

D-2798
MASTER

D-2798

SERVICE MANUAL

MODEL

MVT-7100

MODEL : MVT7100E

I N D E X

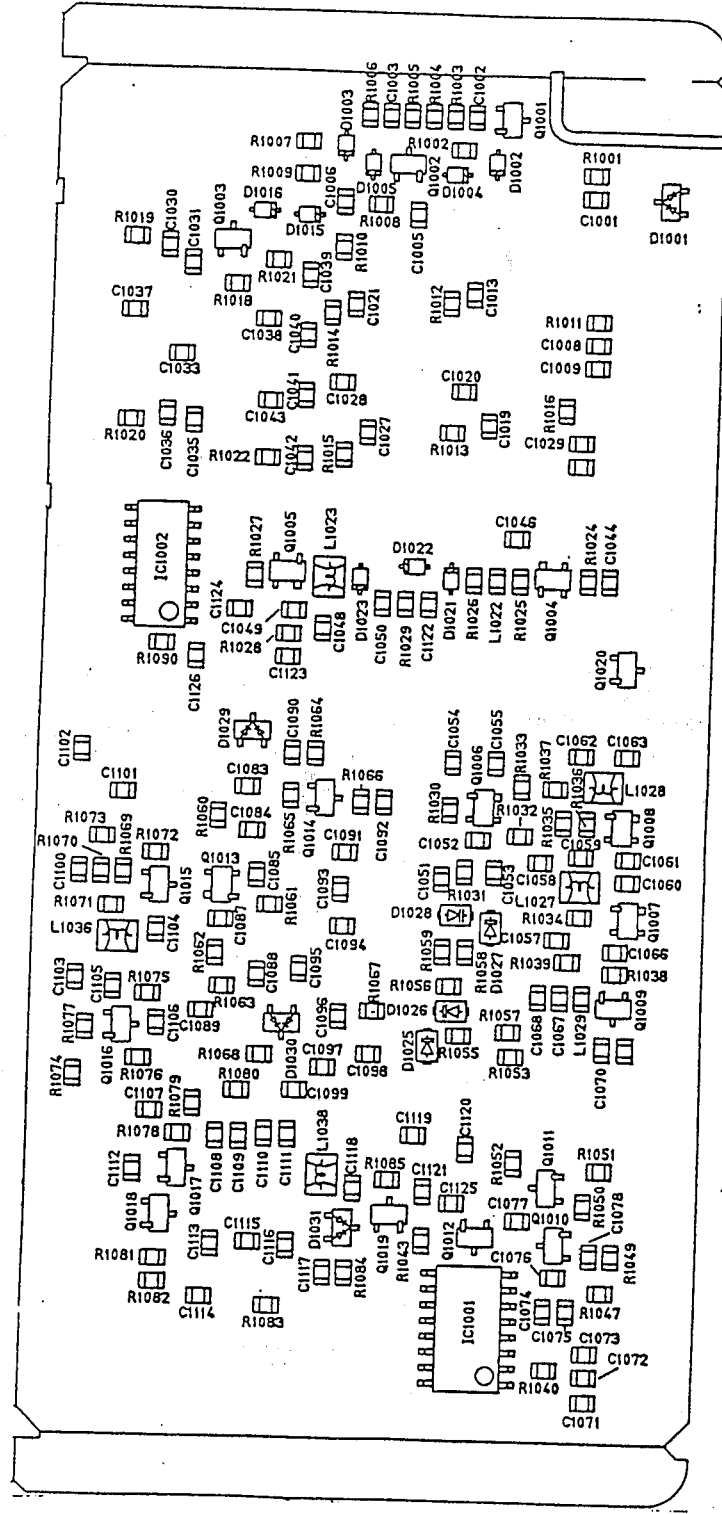
<u>TITLE</u>	<u>SHEET NO.</u>
P390 PCBs	
P390-1 Solder side drawing	4
P390-1 Solder side chip parts list	5
P390-2 Solder side drawing	6
P390-2 Solder side chip parts list	7
P390-1 Components side drawing	8
P390-2 Components side drawing	9
P390-1&2 Components side SMT parts list	10
P407 PCB	
P407 Solder side drawing & SMT parts list	12-E
P407 Components side drawing & SMT parts list	13
P390 PCBs	
P390 Total discrete parts drawing & parts list	15
P390-1 Discrete parts drawing & parts list	15-1
P390-2 Discrete parts drawing & parts list	15-2
P390-3 Discrete parts drawing & parts list	15-3
P390-4 Discrete parts drawing & parts list	15-4
P390 Total discrete parts (Final mounting parts)	16
P407 PCB	
P407 Total discrete parts (Final mounting parts)	17
P390-3 and P407 assy.	18
LCD assy.	19
Speaker assy.	20
Front case assy.1	21
Front case assy.2	22
Control PCB Assy.	23
Upper case assy.	24
Upper case & P390-2 assy.	25
P390-1 & Rear case assy.	26
Rear case & P390-2 assy.	27
Casing 1	28
Casing 2	29

MODEL MVT-7100

作業指図書

エビテール工業株式会社
生産技術課

承認	承認	確認	作成
	小森	坂井	市川



ECN	年月日	変更事項	承認	担当
△5				
△4				
△3				
△2				
△1				
	20.9.30			
		本図番登録		

TITLE:

A390-1

半田面配図

NO.:

4

MODEL MVT-7100

作業指図書

コヒテル工業株式会社
生産課主任

承認	承認	承認	作成
			市川

REF	品名	REF	品名	REF	品名	REF	品名	REF	品名	REF	品名
C1001	104F-M	C1100	102B-M	D1022	<TY>-S	Q1018	<QY>-M	R1035	100Ω-M	R1077	100Ω-M
C1002	104F-M	C1101	4PUJ-M	D1023	<TY>-S	Q1019	<HB>-M	R1036	56KΩ-M	R1078	150KΩ-M
C1003	104F-M	C1102	102B-M	D1025	ISV164	Q1020	<QY>-M	R1037	100Ω-M	R1079	100Ω-M
C1005	102B-M	C1103	102B-M	D1026	ISV164	R1001	4.7KΩ-M	R1038	47KΩ-M	R1080	4.7KΩ-M
C1006	104F-M	C1104	6PUJ-M	D1027	ISV164	R1002	4.7KΩ-M	R1039	100Ω-M	R1081	470KΩ-M
C1008	103B-M	C1105	12PUJ-M	D1028	ISV164	R1003	33Ω-M	R1040	470Ω-M	R1082	1KΩ-M
C1009	104F-M	C1106	102B-M	D1029	<BF>-M	R1004	18Ω-M	R1041	470KΩ-M	R1083	4.7KΩ-M
C1013	102B-M	C1107	102B-M	D1030	<BF>-M	R1005	33Ω-M	R1042	470KΩ-M	R1084	4.7KΩ-M
C1019	102B-M	C1108	102B-M	D1031	<BF>-M	R1006	4.7KΩ-M	R1043	470KΩ-M	R1085	220KΩ-M
C1020	102B-M	C1109	100PCH-M	IC1001	MB 1502PF	R1007	2.2KΩ-M	R1044	470KΩ-M	R1086	5.6KΩ-M
C1021	102B-M	C1110	100PCH-M	IC1002	UP074HC4094G	R1008	22KΩ-M	R1045	470KΩ-M		
C1027	102B-M	C1111	102B-M	L1022	LD297 2.2u	R1009	4.7KΩ-M	R1046	470KΩ-M		
C1028	102B-M	C1112	2PCH-M	L1023	LD162 22nH	R1010	2.2KΩ-M	R1047	470KΩ-M		
C1029	102B-M	C1113	4PCH-M	L1027	LD160 10nH	R1011	2.2KΩ-M	R1048	470KΩ-M		
C1030	100PCH-M	C1114	102B-M	L1028	LD160 10nH	R1012	4.7KΩ-M	R1049	3.3KΩ-M		
C1031	5PCH-M	C1115	0.5PCH-M	L1029	LD310 0.22u	R1013	4.7KΩ-M	R1050	1KΩ-M		
C1033	7PCH-M	C1116	3PCH-M	L1036	LD170-0.12nH	R1014	4.7KΩ-M	R1051	470KΩ-M		
C1035	5PCH-M	C1117	102B-M	L1038	LD160 10nH	R1015	4.7KΩ-M	R1052	1KΩ-M		
C1036	100PCH-M	C1118	5PCH-M	Q1001	<YD>-M	R1016	2.2KΩ-M	R1053	2.2KΩ-M		
C1037	102B-M	C1119	3PCH-M	Q1002	<QY>-M	R1017	2.2KΩ-M	R1054	4.7KΩ-M		
C1038	100PCH-M	C1120	103B-M	Q1003	<QY>-M	R1018	22KΩ-M	R1055	4.7KΩ-M		
C1039	3PCH-M	C1121	100PCH-M	Q1004	<RCG>-M	R1019	4.7KΩ-M	R1056	4.7KΩ-M		
C1040	2PCH-M	C1122	10PCH-M	Q1005	<RCG>-M	R1020	4.7KΩ-M	R1057	10Ω-M		
C1041	2PCH-M	C1123	100PCH-M	Q1006	<RCG>-M	R1021	4.7KΩ-M	R1058	6.8KΩ-M		
C1042	3PCH-M	C1124	102B-M	Q1007	<RCG>-M	R1022	4.7KΩ-M	R1059	6.8KΩ-M		
C1043	100PCH-M	C1125	103B-M	Q1008	<RCG>-M	R1024	68KΩ-M	R1060	4.7KΩ-M		
C1044	104F-M	C1126	20PCH-M	Q1009	<HB>-M	R1025	100Ω-M	R1061	100KΩ-M		
C1046	104F-M	C1127	103B-M	Q1010	<LG>-M	R1026	47Ω-M	R1062	100Ω-M		
C1048	100PCH-M	D1001	<C3>-M	Q1011	<LG>-M	R1027	68KΩ-M	R1063	4.7KΩ-M		
C1049	102B-M	D1002	<TY>-S	Q1012	<SG>-M	R1028	47Ω-M	R1064	4.7KΩ-M		
C1050	104F-M	D1003	<TY>-S	Q1013	<RCG>-M	R1029	2.2KΩ-M	R1065	150KΩ-M		
C1051	3PUJ-M	D1004	2PCH-M	Q1014	<HB>-M	R1030	3.3KΩ-M	R1066	100Ω-M		
C1052	5PUJ-M	D1005	<TY>-S	Q1015	<QY>-M	R1031	5.6KΩ-M	R1067	4.7KΩ-M		
C1053	2PUJ-M	D1015	<TY>-S	Q1016	<QY>-M	R1032	330Ω-M	R1068	4.7KΩ-M		
C1054	100PCH-M	D1016	<TY>-S	Q1017	<HB>-M	R1033	100Ω-M	R1069	10KΩ-M		
		D1021	<TY>-S			R1034	56KΩ-M	R1070	15KΩ-M		
								R1071	1KΩ-M		
								R1072	10KΩ-M		
								R1073	2.2KΩ-M		
								R1074	470Ω-M		
								R1075	470KΩ-M		
								R1076	1KΩ-M		

ECN	年月日	変更内容	変更事項	承認	担当
△5					
△4					
△3					
△2					
△1					
	h2.g.30		本図番登録		(印)

TITLE:
P390-1
半田個 REF表

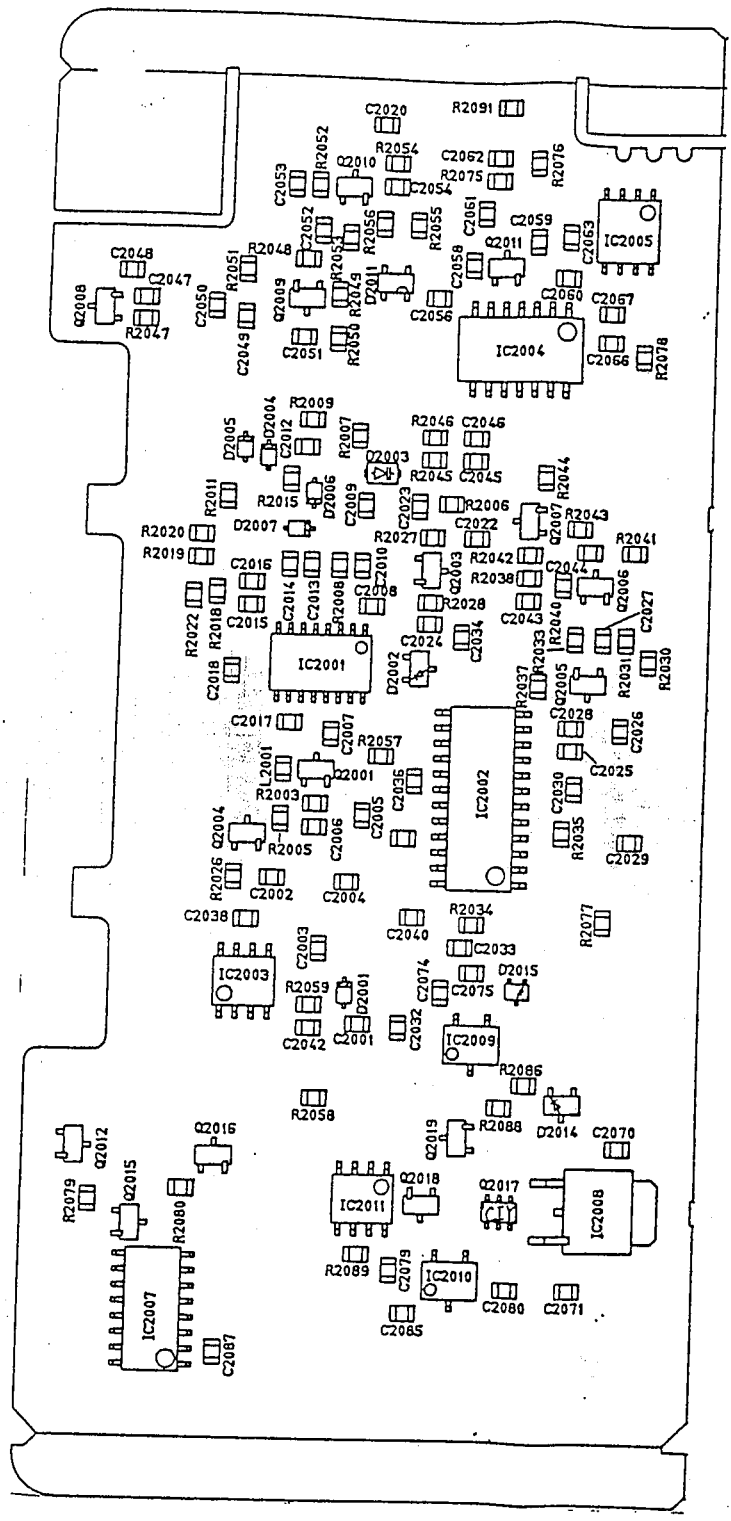
NO.: 5

MODEL MVT-7100

作業指図書

コピテリ工業株式会社
生産課課長

承認	承認	承認	作成



31133

ECN	年月日	変更理由	変更事項	承認	担当
5					
4					
3					
2					
1					
	92.9.30		本図番登録		

TITLE:
P370-2

半田園社

NO.: 6

MODEL MVT-7100

作業指図書

コピテール工業株式会社
生産技術課

承認	承認	確認	作成

REF	品名	REF	品名	REF	品名	REF	品名
C2001	1PCH-M	C2044	102B-M	D2011	<A4>-N	R2009	22KΩ-N
C2002	102B-M	C2045	102B-N	D2014	<E3>-M	R2011	1.5KΩ-N
C2003	3PCH-M	C2046	102B-M	D2015	<A9>-S	R2015	22KΩ-N
C2004	6PCH-M	C2047	103B-M	IC2001	TA 31136F*	R2018	1KΩ-N
C2005	0.5PCH-M	C2048	56PCH-M	IC2002	CX 20111	R2019	680Ω-M
C2006	103B-M	C2049	82PCH-M	IC2003	BA 10350F	R2020	1.2KΩ-M
C2007	102B-M	C2050	22PCH-M	IC2004	TC 40668F	R2022	56KΩ-M
C2008	39PUJ-N	C2051	104F-M	IC2005	NJM 2070H	R2026	22KΩ-M
C2009	102B-M	C2052	10PCH-M	IC2007	UP074HC4094G	R2027	470KΩ-M
C2010	15PUJ-M	C2053	104F-M	IC2008	L78M06T	R2028	4.7KΩ-M
C2012	104F-N	C2054	102B-M	IC2009	NM 1060HMR	R2030	22KΩ-M
C2013	104F-N	C2056	102B-M	IC2010	NM 1060IMR	R2031	10KΩ-M
C2014	104F-M	C2058	330PCH-M	IC2011	TK 11806M	R2033	1KΩ-M
C2015	220PCH-M	C2059	472B-M	L2001	LD309 lu	R2034	100Ω-M
C2016	220PCH-M	C2060	472B-M	Q2001	<RY>-N	R2035	100Ω-M
C2017	10PCH-M	C2061	152B-M	Q2003	<RY>-N	R2037	5.6KΩ-M
C2018	104F-N	C2062	472B-M	Q2004	<LG>-H	R2038	10KΩ-M
C2020	104F-M	C2063	103B-M	Q2005	<LG>-H	R2040	330KΩ-M
C2022	102B-M	C2066	104F-N	Q2006	<RY>-N	R2041	2.2KΩ-M
C2023	10PCH-M	C2067	104F-N	Q2007	<RY>-N	R2042	56KΩ-M
C2024	47PCH-M	C2070	104F-M	Q2008	<LG>-H	R2043	1KΩ-M
C2025	103B-M	C2071	104F-M	Q2009	<LG>-M	R2044	1KΩ-M
C2026	22PUJ-N	C2074	104F-M	Q2010	<LG>-N	R2045	1KΩ-M
C2027	103B-M	C2075	104F-M	Q2011	<LG>-N	R2046	1KΩ-M
C2028	10PUJ-N	C2079	104F-N	Q2012	<LG>-N	R2047	22KΩ-M
C2029	15PCH-M	C2080	104F-M	Q2015	<SG>-N	R2048	33KΩ-M
C2030	103B-M	C2085	103B-M	Q2016	<SG>-N	R2049	1MΩ-M
C2032	10PCH-M	C2087	220PCH-M	Q2017	HRT01F	R2050	1KΩ-M
C2033	3PCH-M	D2001	<TY>-S	Q2018	<AEY>-M	R2051	2.2KΩ-M
C2034	47PCH-M	D2002	<E3>-M	Q2019	<AEY>-M	R2052	470KΩ-M
C2036	104F-M	D2003	15V164	R2003	820Ω-M	R2053	1KΩ-M
C2038	104F-M	D2004	<TY>-S	R2005	100Ω-M	R2054	2.2KΩ-M
C2040	104F-N	D2005	<TY>-S	R2006	100KΩ-M	R2055	1KΩ-M
C2042	104F-M	D2006	<TY>-S	R2007	100KΩ-M	R2056	2.2KΩ-M
C2043	10PCH-M	D2007	<TY>-S	R2008	47KΩ-M	R2057	1KΩ-M

ECN	年月日	変更項目	承認担当
5			
4			
3			
2			
1	92.12.16	品名訂正	(21)
	92.9.30	本図番登録	(2)

TITLE:
A390-1
半田REF表

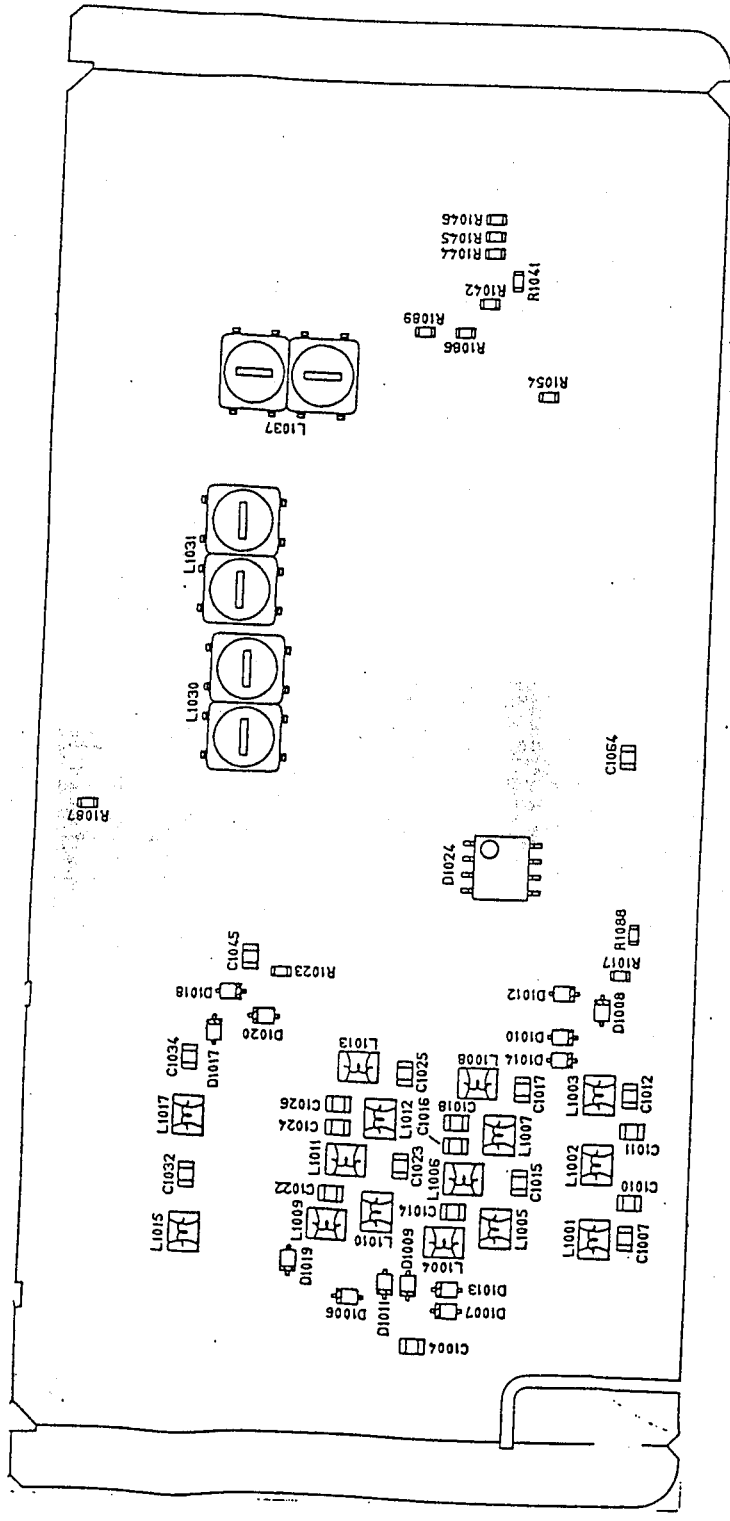
NO.: 7

MODEL MV7-7100

作業指図書

ユビテラル工業株式会社
生産課 所長

承認	承認	確認	作成



ECN	年月日	基板図	変更事項	承認	担当
△5					
△4					
△3					
△2					
△1					

TITLE:
P390-1
部品図KEF
NO.: 8

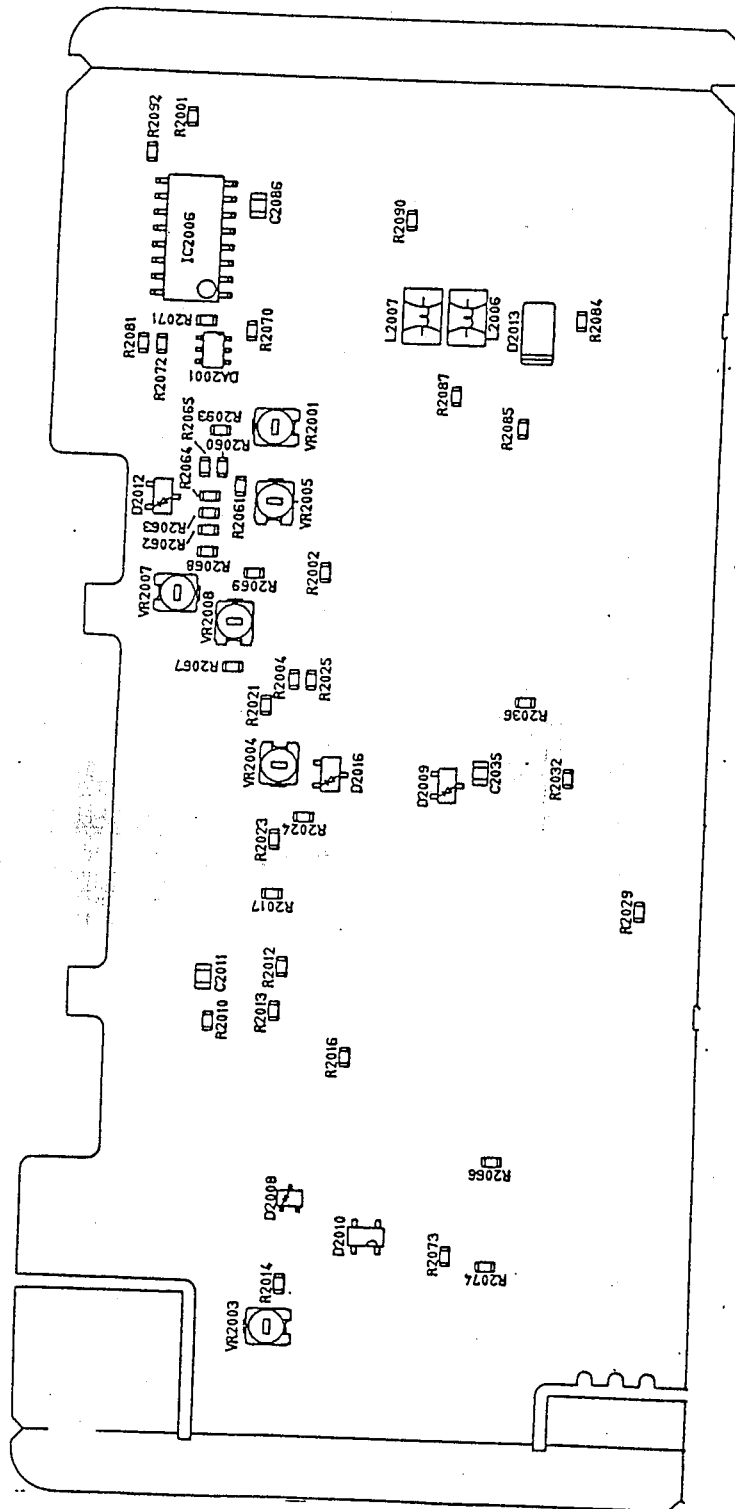
本図番登録

MODEL MVT-7100

作業指図書

コヒテル工業株式会社
生産技術課

承認	承認	確認	作成
	小森	興	市



ECN	年月日	変更事項	承認	担当
3				
4				
5				
2				
1				
	19.9.30	本図番登録		

TITLE:
A390-2

部品面 REF 図

NO.: 9

MODEL MVT-7100

作業指図書

コビテール工業株式会社
生産技術課

承認	承認	確認	作成
		小林	市川

REF	品名	REF	品名	REF	品名	REF	品名
C1004	102B-M	D1024	ND 433C	R1046	22KΩ-S	R2073	1MΩ-S
C1007	39PCH-M	D2008	<A9>-S	R1054	100KΩ-S	R2074	4.7KΩ-S
C1010	82PCH-M	D2009	<E3>-M	R1086	470Ω-S	R2081	15KΩ-S
C1011	82PCH-M	D2010	<A4>-M	R1087	15KΩ-S	R2084	5.6KΩ-S
C1012	39PCH-M	D2012	<E3>-M	R1088	4.7KΩ-S	R2085	22KΩ-S
C1014	39PCH-M	D2013	<RLR-4002>	R1089	1.8KΩ-S	R2087	2.2KΩ-S
C1015	10PCH-M	D2016	<E3>-M	R2001	5.6KΩ-S	R2090	15KΩ-S
C1016	68PCH-M	DA2001	<1N110>-M	R2002	22KΩ-S	R2092	5.6KΩ-S
C1017	10PCH-M	IC2006	OP074HC4094G	R2004	100KΩ-S	R2093	47KΩ-S
C1018	39PCH-M	L1001	LD171 0.15u	R2010	22KΩ-S	VR2001	RV208 100KB
C1022	10PCH-M	L1002	LD172 0.18uH	R2012	1.5KΩ-S	VR2003	RV238 33KB
C1023	6PCH-M	L1003	LD171 0.15u	R2013	22KΩ-S	VR2004	RV231 470KB
C1024	18PCH-M	L1004	LD163 33nH	R2014	5.6KΩ-S	VR2005	RV208 100KB
C1025	6PCH-M	L1005	LD171 0.15u	R2016	22KΩ-S	VR2007	RV208 100KB
C1026	10PCH-M	L1006	LD161 18nH	R2017	680KΩ-S	VR2008	RV238 33KB
C1032	3PCH-M	L1007	LD171 0.15u	R2021	100KΩ-S		
C1034	3PCH-M	L1008	LD163 33nH	R2023	15KΩ-S		
C1045	102B-M	L1009	LD161 18nH	R2024	100KΩ-S		
C1064	3PCH-M	L1010	LD163 33nH	R2025	330KΩ-S		
C2011	104F-M	L1011	LD160 10nH	R2029	330Ω-S		
C2035	102B-M	L1012	LD163 33nH	R2032	4.7KΩ-S		
C2086	220PCH-M	L1013	LD161 18nH	R2036	1.5KΩ-S		
D1006	<TY>-S	L1015	LD161 18nH	R2060	10KΩ-S		
D1007	<TY>-S	L1017	LD161 18nH	R2061	68KΩ-S		
D1008	<TY>-S	L1030	LD366 592.2nH	R2062	330KΩ-S		
D1009	<TY>-S	L1031	LD366 592.2nH	R2063	4.7KΩ-S		
D1010	<TY>-S	L1037	LD367 547.2nH	R2064	15KΩ-S		
D1011	<TY>-S	L2006	LD198 102K	R2065	18KΩ-S		
D1012	<TY>-S	L2007	LD198 102K	R2066	56KΩ-S		
D1013	<TY>-S	R1017	4.7KΩ-S	R2067	39KΩ-S		
D1014	<TY>-S	R1023	4.7KΩ-S	R2068	33KΩ-S		
D1017	<TY>-S	R1041	27KΩ-S	R2069	1MΩ-S		
D1018	<TY>-S	R1042	100KΩ-S	R2070	100KΩ-S		
D1019	<TY>-S	R1044	5.6KΩ-S	R2071	100KΩ-S		
D1020	<TY>-S	R1045	15KΩ-S	R2072	100KΩ-S		

ECN	年月日	変更内容	変更事項	承認	担当
△5					
△4					
△3					
△2					
△1	92.10.12	R2025 (330K → 470K) 変更	本図番登録	(2)	(2)
	92.9.30				

TITLE:

P390 部品面REF表

NO.:

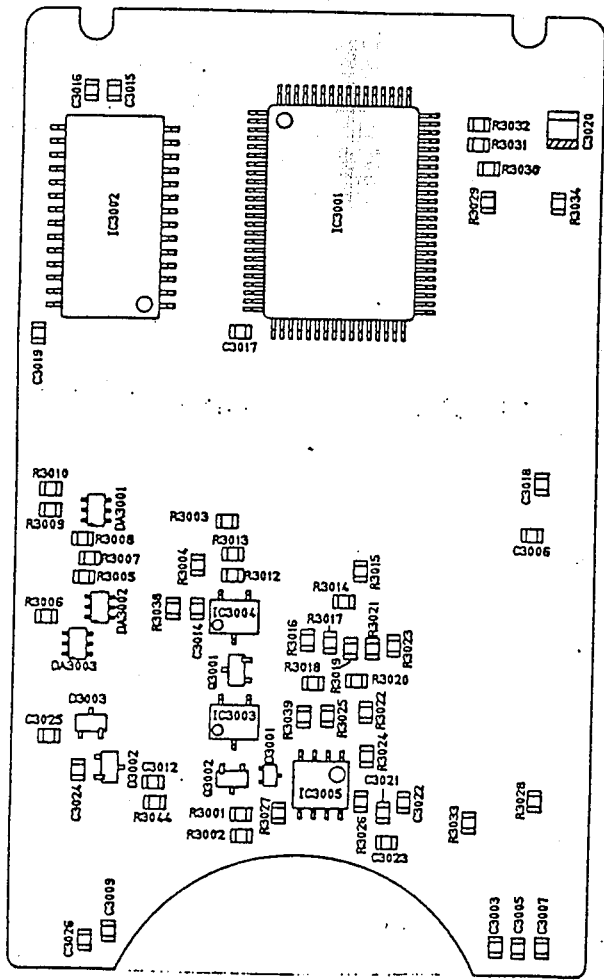
10

MODEL MVT-7100(E)

作業指図書

エビテル工業株式会社
生産部 課長

承認	承認	確認	作成



REF	品名	REF	品名
C3003	102B-M	R3006	100KΩ-N
C3005	103B-M	R3007	100KΩ-N
C3006	100PCH-M	R3008	100KΩ-H
C3007	103B-M	R3009	100KΩ-M
C3009	100PCH-M	R3010	100KΩ-M
C3012	104F-N		
C3014	104F-N	R3012	22KΩ-N
C3015	33PCH-M	R3013	100KΩ-N
C3016	33PCH-M	R3014	200KΩ-M
C3017	104F-N	R3015	200KΩ-M
C3018	104F-M	R3016	100KΩ-M
C3019	104F-H	R3017	200KΩ-M
C3020	10 1/10VX	R3018	100KΩ-M
C3021	104F-M	R3019	200KΩ-M
C3022	471B-M	R3020	100KΩ-M
C3023	104F-N	R3021	200KΩ-N
C3024	100PCH-M	R3022	100KΩ-N
C3025	100PCH-M	R3023	200KΩ-N
C3026	100PCH-M	R3024	100KΩ-N
D3001	<A9>-S	R3025	47KΩ-M
D3002	<E3>-M	R3026	100KΩ-N
D3003	<E3>-M	R3027	22KΩ-N
DA3004	<1N410>-M	R3028	10KΩ-N
DA3005	<1N410>-M	R3029	1KΩ-M
DA3006	<1N410>-M	R3030	1KΩ-M
IC3004	PST 7045MT	R3031	1KΩ-M
IC3004	PST 7040NT	R3032	1KΩ-H
IC3005	BA 10393F	R3033	1KΩ-N
Q3001	<YD>-N	R3034	22Ω-N
Q3002	<RN1409>	R3038	100KΩ-M
R3001	1KΩ-M	R3039	5.6KΩ-M
R3002	1KΩ-M	R3044	100KΩ-N
R3003	22KΩ-M		
R3004	1KΩ-M		
R3005	100KΩ-N		

ECN	年月日	変更内容	変更事項	承認	担当
5					
4					
3					
2					
1					
	92.10.21				

TITLE: P407 半田面 REF 図

NO.: 12-E

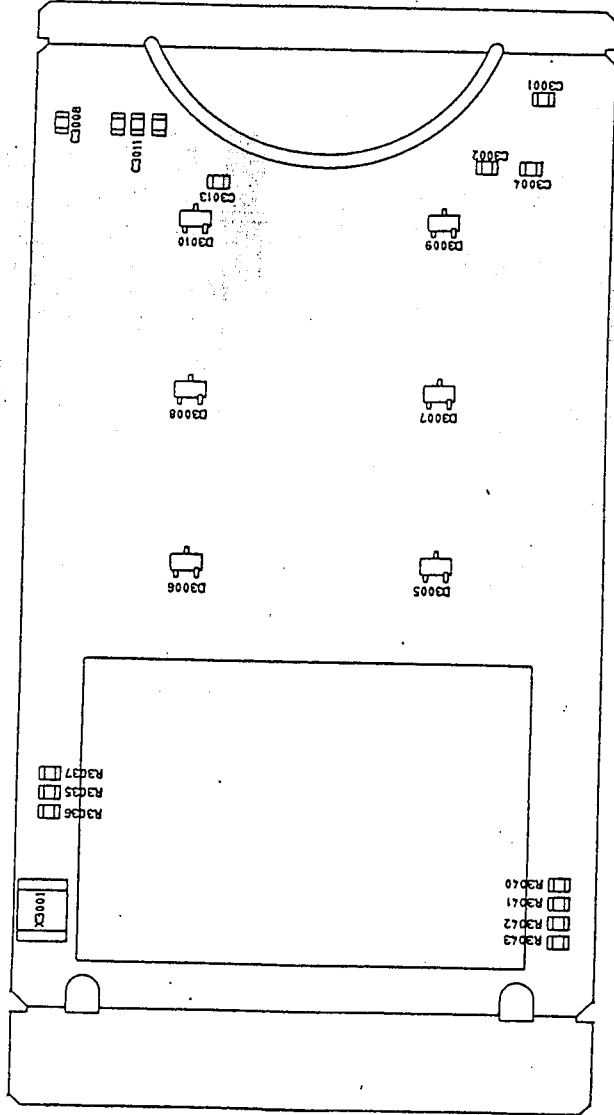
本図番登録

MODEL MVT-7100

作業指図書

コビテール工業株式会社
生産技術課

承認	承認	確認	作成
	小林	櫻井	市川



REF	品名
C3001	333B-M
C3002	100PCH-M
C3004	100PCH-M
C3008	104F-M
C3011	104F-M
C3013	1039-M
D3005	SLM13MKS(LED)
D3006	SLM13MKS(LED)
D3007	SLM13MKS(LED)
D3008	SLM13MKS(LED)
D3009	SLM13MKS(LED)
D3010	SLM13MKS(LED)
R3035	22KΩ-M
R3036	22KΩ-M
R3037	100KΩ-M
R3040	10KΩ-M
R3041	10KΩ-M
R3042	10KΩ-M
R3043	10KΩ-M
X3001	F0114 7.90MT

△5	△4	△3	△2	△1	ECN	年月日	変更事項	承認	担当
						02.09.30			
							本図番登録		

TITLE:

P40) 部品個REF図

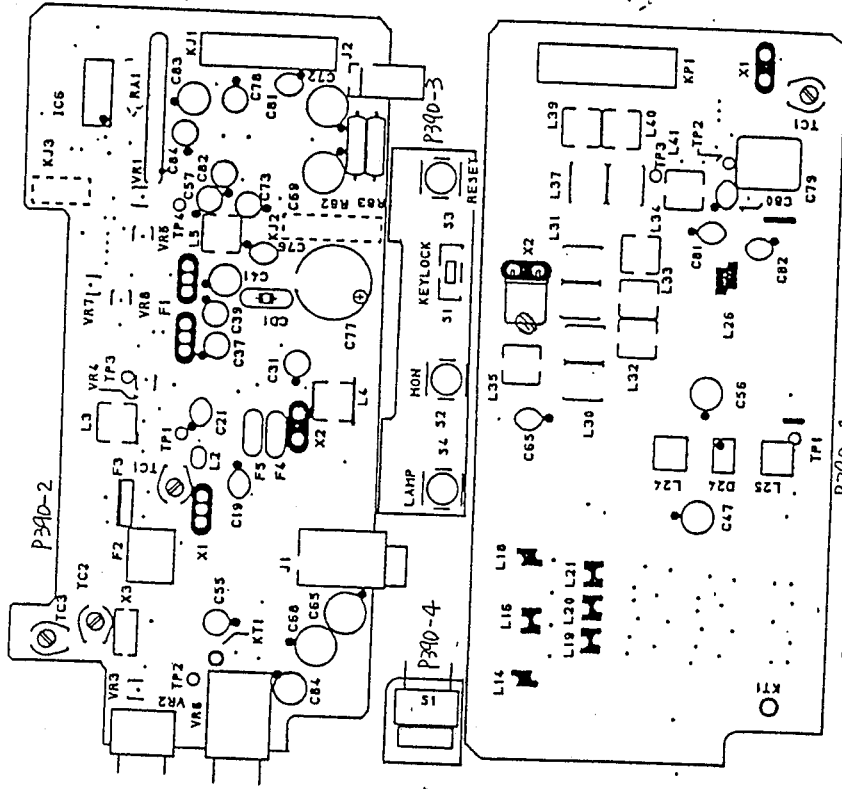
NO.: 13

MODEL MVT-7100

作業指図書

コピテール工業株式会社
生産課

承認	承認	確認	作成
		小林	市川



注) X2は加電の為、曲り挿入。④はボルト付。

REF	品番	REF	品番	REF	品番	REF	品番
C019	CT0064761CVOK	C082	CD0062260JCAM	L021	LA075	X001	FO128(P390-2)
C021	CT0041041VVOK	C083	CD0061061VDBM	L024	LD238	X002	FO126
C031	CD0061061CCAM	C084	CD0042241HCAM	L025	LD238	X002	FO127
C037	CD0061061CCAM	CD01	FE001	L026	LA074	X003	FO118
C039	CD0061061CCAM			L032	LD346		
C041	CD0064760JDAM	F001	FF098	L033	LD346		
C047	CD0061061CCB	F002	FF008	L034	LD346		
C055	CD0051051HCBM	F003	FF084	L035	LD242-1		
C056	CD0071070JDBM	F004	FF085	L039	LD346		
C057	CD0051051HCAM	F005	FF085	L040	LD346		
C064	CD0071070JDBM			L041	LD081		
C065	CT0061060JVOK	KJ01	KJ253				
C065	CD0072270JEBM	KP01	KP245	R082	RO03A14J00150		
C068	CD0072270JEBM	KT01	KT036(P390-1)	R083	RO02H14J00100		
C069	CD0064761CCB	KT01	KT044(P390-2)	RA01	RE018		
C072	CD0071070JDBM	KP01	KP246(P390-4)				
C073	CD0061061CCAM	L002	LD371	S001	SS181(P390-3)		
C076	CT0061060JVOK	L003	LD257	S002	SS138		
C077	BES5R5H224	L004	LD081	S003	SS113 SS138		
C078	CD0061061CCAM	L005	LD081	S004	SS138		
C079	CM0051051HV0J	L014	LA077				
C080	CT0041041VVOK	L016	LA075	TC01	CV044(P390-1)		
C081	CT0041041VVOK	L018	LA077	TC01	CV043(P390-2)		
C081	CT0061060JVOK	L019	LA075				
C082	CT0042241VVOK	L020	LA075	X001	FO102(P390-1)		

ECN	年月日	変更内容	変更事項	承認	担当
△					
△					
△	82.12.8	記入漏れ			
△	82.10.21	記入漏れ			
△	E5468	82.10.19	物理仕様変更		
		82.9.30	本図番登録		

TITLE: P390 7171-1 図 (集合)
NO.: 15

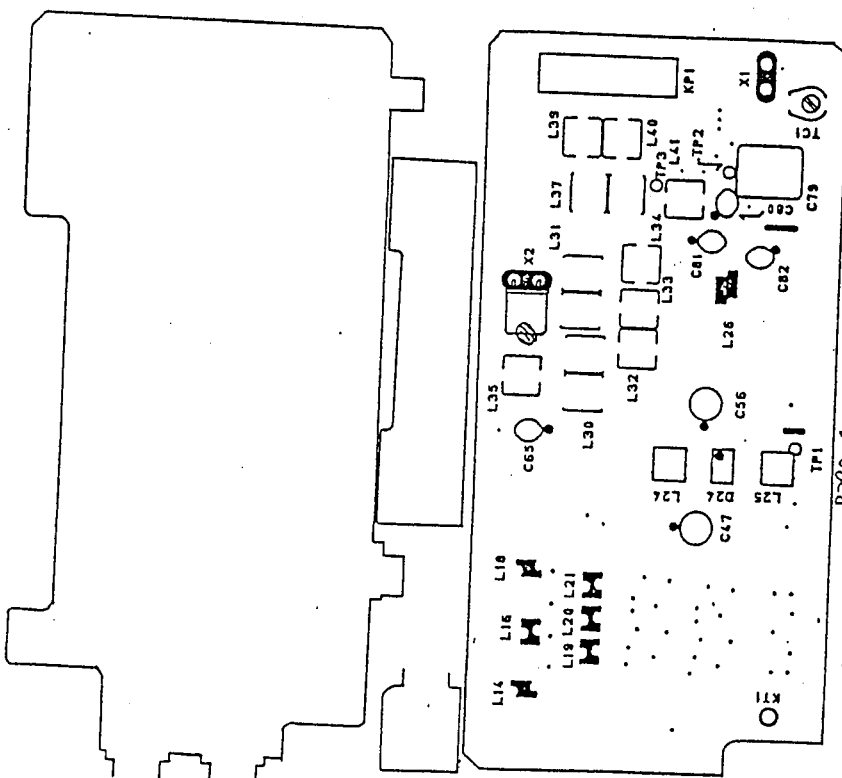
MODEL MVT-7100

作業指図書

コビテル工業株式会社

生産課

承認	承認	確認	作成



注) X2は加むせの為、曲り之挿入。④は必ず付付。

REF	品番	REF	品番
C047	CD0061061CCBM	L024	LD238
C056	CD0071070JDBM	L025	LD238
C065	CT0061060JV0K	L026	LA074
C079	CM0051051HV0J	L032	LD346
C080	CT0041041VV0K	L033	LD346
C081	CT0041041VV0K	L034	LD346
C082	CT0042241VV0K	L035	LD242-1
KP01	KP245	L039	LD346
KT01	KT036	L040	LD346
		L041	LD081
L014	LA077	TC01	CV044
L016	LA075	X001	FO102
L018	LA077	X002	FO126
L019	LA075		
L020	LA075		
L021	LA075		

ECN	年月日	変更内容	突更事項	承認	担当
△					
△					
△					
△					
△					
	22.10.22		本図番登録		

TITLE:

P390-1 修正図

NO.:

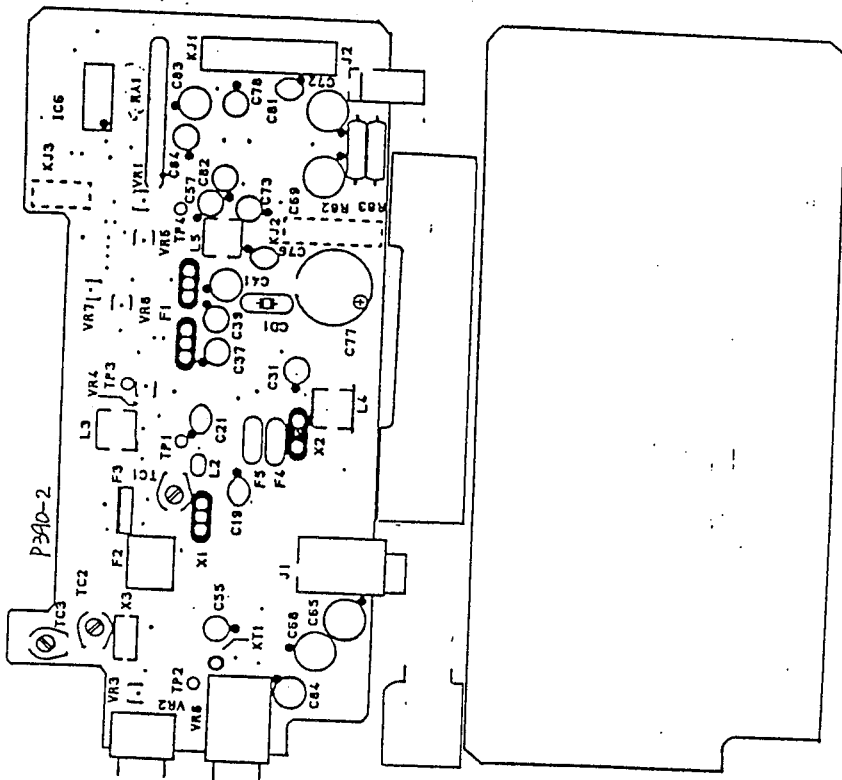
15-1

MODEL MVT-7100

作業指図書

コヒテラル工業株式会社
生産課

承認	承認	確認	作成
		(印)	(印)



REF	品番	REF	品番	REF	品番
C019	CT0064761CVOK	C082	CD0062260JCAM	L004	LD081
C021	CT0041041VVOK	C083	CD0061061VDBM	L005	LD081
C031	CD0061061CCAM	C084	CD0042241HCAM		
C037	CD0061061CCAM	CD01	FE001	R082	RO03A14J00150
C039	CD0061061CCAM			R083	RO02H14J00100
C041	CD0064760JDAM	F001	FF098	RA01	RE018
C055	CD0051051HCBM	F002	FF008		
C057	CD0051051HCBM	F003	FF084	TC01	CV043
C064	CD0071070JDBM	F004	FF085	TC02	CV048
C065	CD0072270JEBM	F005	FF085	TC03	CV048
C068	CD0072270JEBM				
C069	CD0064761CDBM	KJ01	KJ253	X001	FO128
C072	CD0071070JDBM			X002	FO127
C073	CD0061061CCAM			X003	FO118
C076	CT0061060JVOK	KT01	KT044		
C077	BESSR5H224				
C078	CD0061061CCAM	L002	LD371		
C081	CT0061060JVOK	L003	LD257		

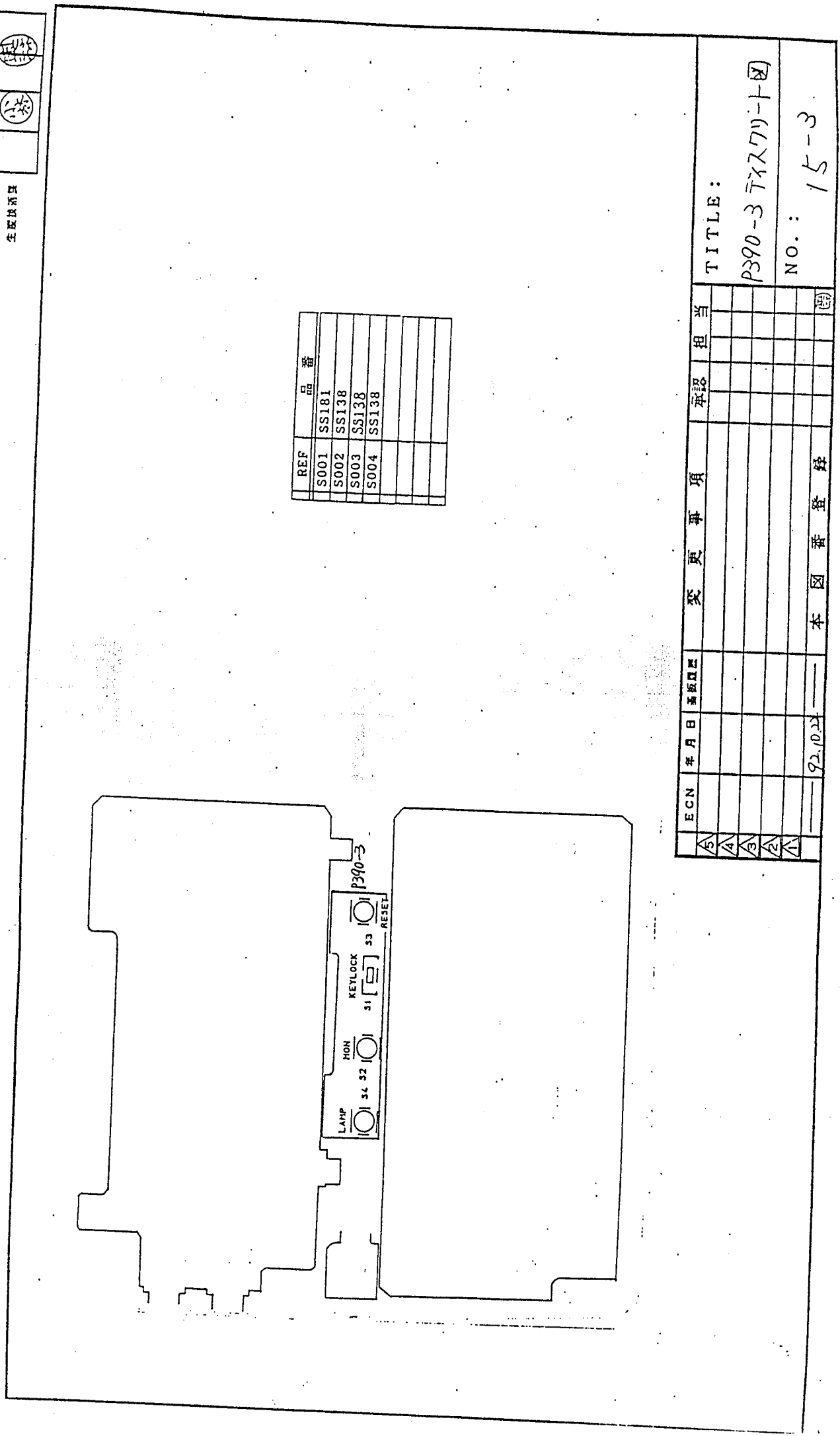
5	ECN	年月日	変更履歴	変更事項	承認	担当
4						
3						
2						
1						
		2022		本図番登録		
TITLE:						
P390-2 7100-1 (7)						
No.: 15-2						

MODEL MVT-7100

作業指図書

コビテル工業株式会社
生産技術課

承認	承認	確認	作成



REF	品番
S001	SS181
S002	SS138
S003	SS138
S004	SS138

ECN	年月日	変更事項	承認	担当
5				
4				
3				
2				
1				
	92.10.21			
TITLE:				
P390-3 修正指図書				
NO.:				15-3
本図番登録				

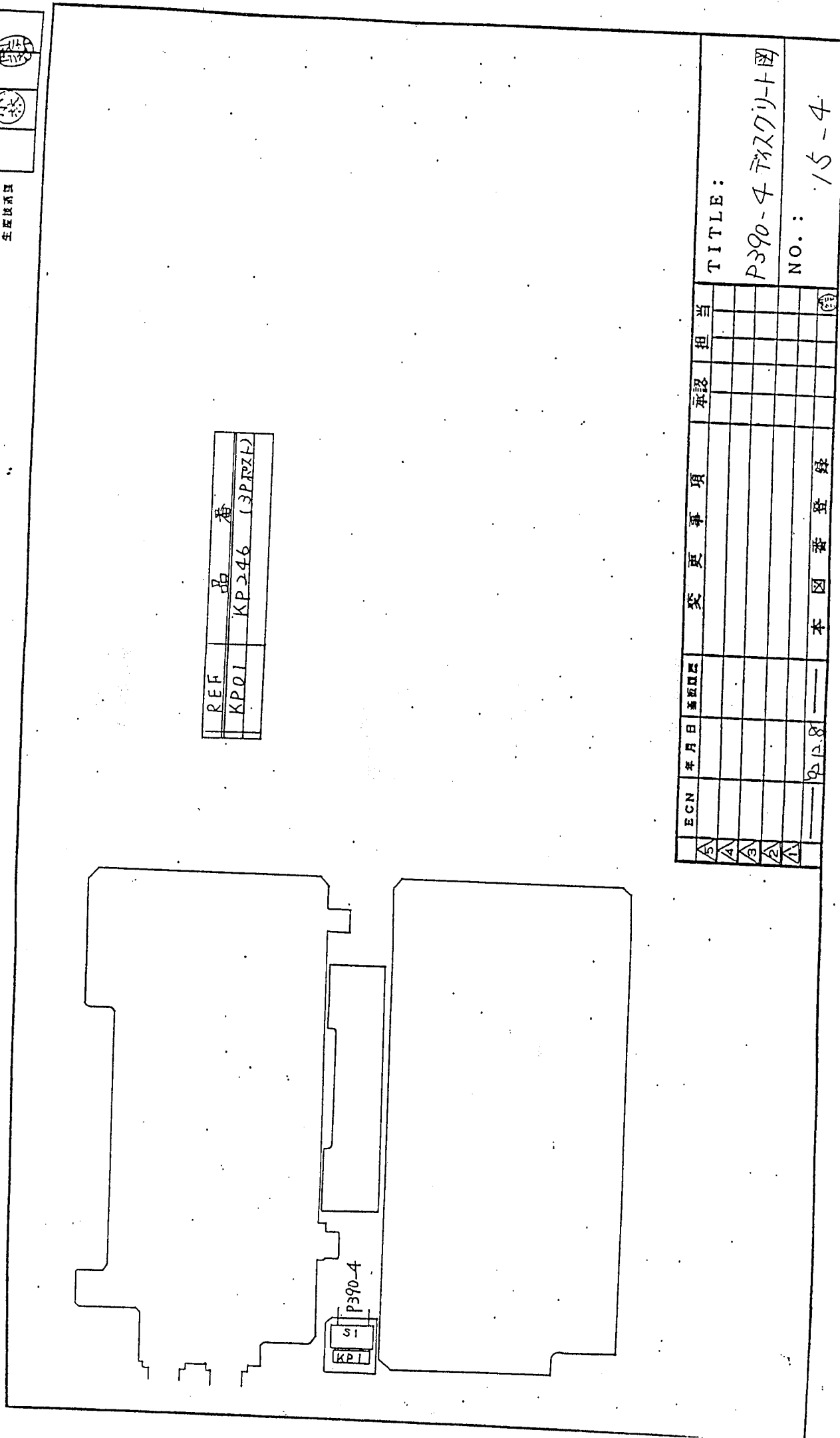
MODEL MUT-7100

作業指図書

コビ子ル工業株式会社

生産技術課

承認	承認	確認	作成



REF	品番
KP01	KP246 (3PRTZ)

ECN	年月日	事項	変更事項	承認	担当
3					
4					
5					
2					
1					
	2012.8		本図番登録		(印)

TITLE:

P390-4 修正図

NO.:

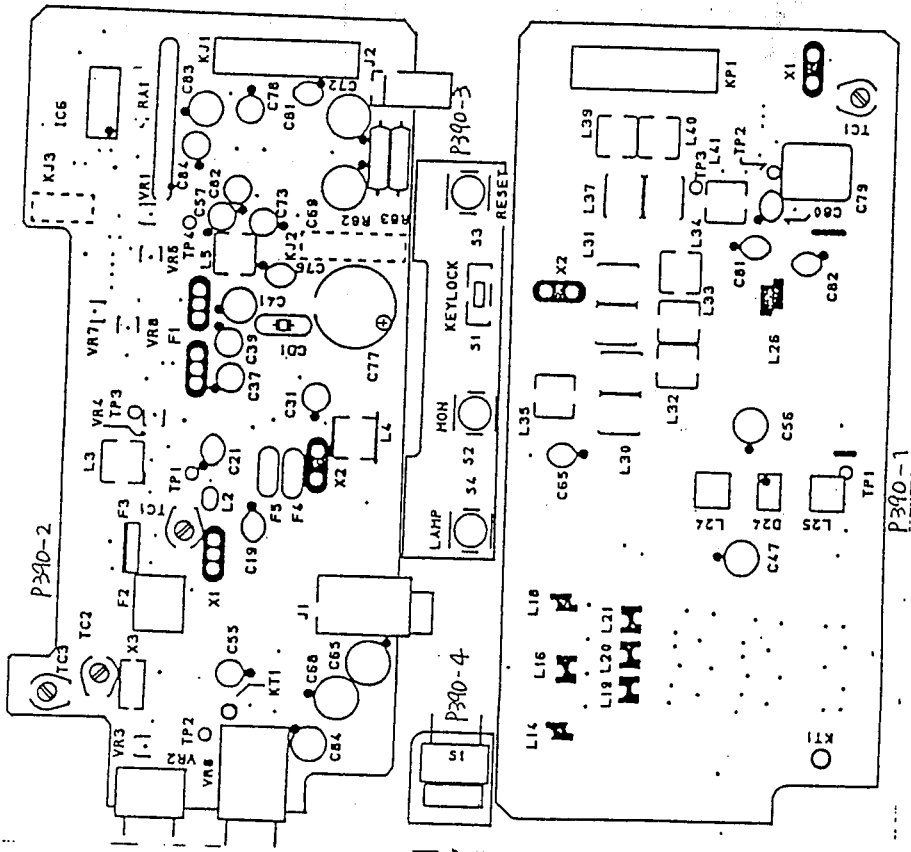
15-4

MODEL MVT-7100

作業指図書

コピテック工業株式会社
生産課

承認	承認	確認	作成



REF	品番	品名	基板名
J001	KJ181	14Pコネクタ- H032S-140	P390-2
J002	KJ086	8Pコネクタ- H032S-08G	P390-2
KJ02	KJ248	14Pコネクタ- H032S-140	P390-2
KJ03	KJ249	8Pコネクタ- H032S-08G	P390-2
S001	SS151	ローリ-インコ-ター- EC09P20-04	P390-4
VR02	RV199	ホ-リカム 50KB RK0971110	P390-2
VR06	RV200	SWツキホ-リカム 50KB RK0971111	P390-2

ECN	年月日	事項	変更事項	承認	担当
	92.12.8			(公)	(信)
	92.9.30		基板名に追加分補追加	(公)	(信)
			本図番登録		

TITLE:

P390 修正

NO.:

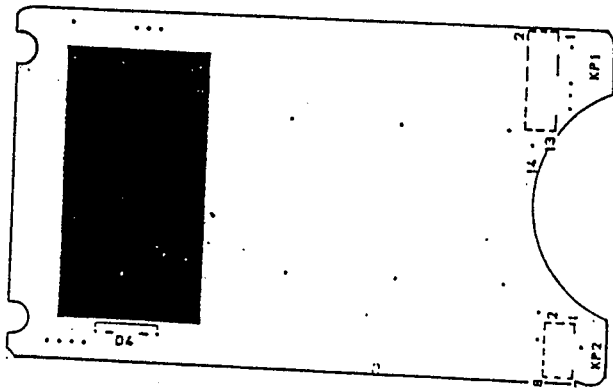
16

MODEL MVT-7100

作業指図書

ユビテル工業株式会社
生産部 品質課

承認	承認	確認	作成
(印)	(印)	(印)	(印)



REF	品番	品名
D004	TOSLE0022M	LED SLE-0022M
KP01	KP243	14PIN 雄コネクタ- H012S-14G
KP02	KP244	8PIN 雄コネクタ- H012S-08G

△5	△4	△3	△2	△1	ECN	年月日	基盤図	変更事項	承認	担当
						02.0.30				
										TITLE:
										P40> 後付付
										NO.:
										1.7
										本図番登録

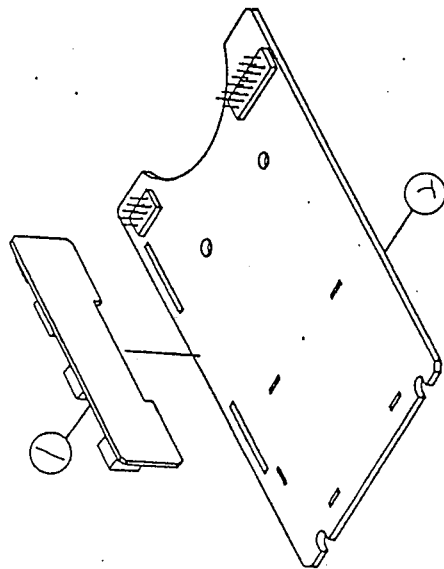
MODEL MVT-2100

作業指図書

コビテル工業株式会社
生産技術課



内容



1. スイッチ基板とコントロール基板を半田付け。
注) 隙きの10mm様に注意すること。
(治具使用のこと)

トルク	品番	品名	数量
1	A390-3	スイッチ基板	1
2	P407A	コントロール基板	1
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
治具・測定器			
1		スイッチ基板半田付治具	数量
2			1
3			
副資材			
1			数量
2			
3			
4			
△			
△			
△			
△			
△			
△			
△			
9209030		本図番付録	(註)
NO B 付	改	訂	承認担当
TITLE			スイッチ基板とコントロール基板
NO.			18

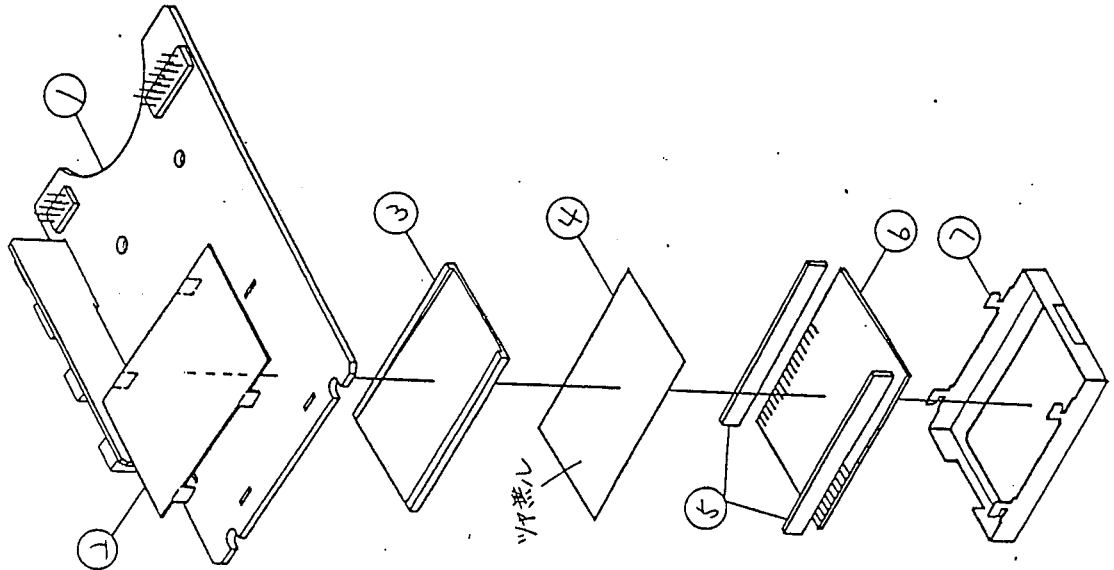
MODEL MVT-7100

作業指図書

コヒテル工業株式会社
生産技術課



内容



1. コヒテル基板ASSYに SHIELD PLATE を半田付け。
2. 基板の LCD 持触部分に CONTACT RUBBER を
半田付け。
3. LCD HOLDER に LCD、CONTACT RUBBER (2点)、
DIFFUSION SHEET、LIGHT GUIDE を入れ、
基板に取付け。
- 注) LIGHT GUIDE の向きに注意。
4. LCD HOLDER の足を用いて曲す、半田付け。

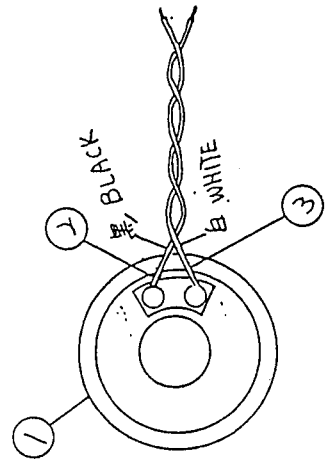
トルク	品番	品名	数量
1		コヒテル基板ASSY	1
2	2L0843	SHIELD PLATE	1
3	4P1537	LIGHT GUIDE	1
4	2N0480	DIFFUSION SHEET	1
5	4R0224	CONTACT RUBBER	2
6	1E009	LCD	1
7	2L0837	LCD HOLDER	1
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
		治具・測定器	数量
1			
2			
3			
		副資材	数量
1			
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△1			
	920920	本図番登録	
NO	日付	改訂	承認
TITLE			LCD組付
NO.			19

作業指図書

エビテル工業株式会社
生産技術課

承認	承認	承認	作成

内容

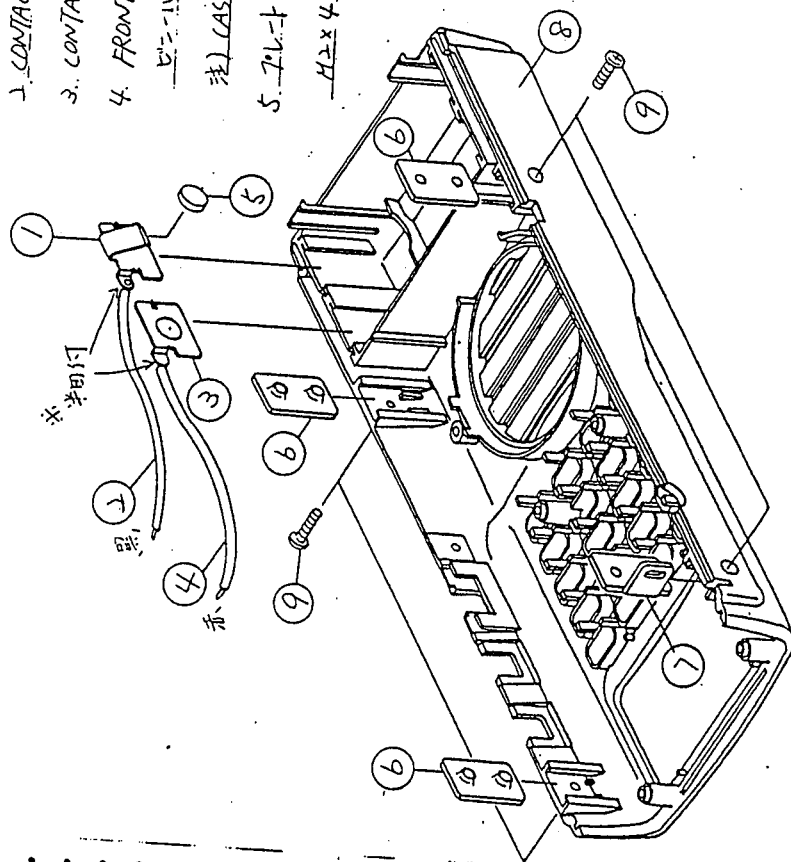


スロ-ロ-15: ビニル線 黒 白 玉 半田付
数回よびる。

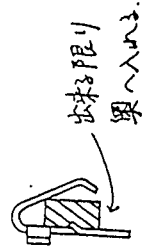
NO.	品番	品名	数量
1	DS050	スロ-ロ-	1
2	WB19B50	ビニル線 $\phi=50$	1
3	WB19W50	ビニル線 $\phi=50$	1
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
治工具・測定器			
1			数量
2			
3			
副資材			
1			数量
2			
3			
4			
Δ			
Δ			
Δ			
Δ			
Δ			
Δ			
92-930	本圖書登録		
NO.	日付	改訂	承認
TITLE			スロ-ロ- 前加工
NO.			20

内容

1. CONTACT D に CONTACT CUSHION を貼る。(注1)
2. CONTACT D に黒のビニル線を半回付する。
3. CONTACT E に赤のビニル線を半回付する。
4. FRONT CASE に CONTACT D、E を Fe 入れ。
ビニル線をスロッチ=取付方向に入す。
注) CASE のスロッチに当てる向きは折り返しを入す事。
5. 70x4 A(37) C(14) を FRONT CASE に入す。
4x4 精液パワースで締める。



<注1>

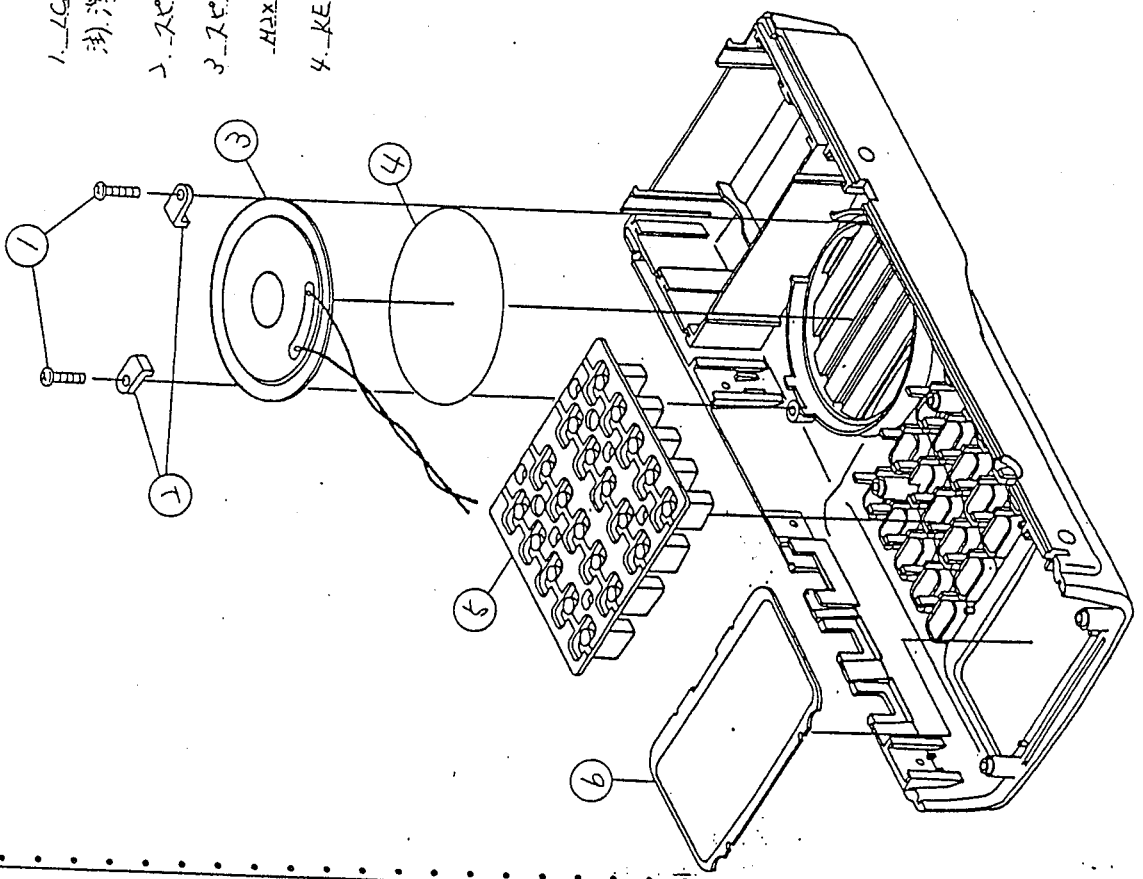


* リード線半回付は、必ず穴を通すこと、外側に半回付する事。

トルク	品番	品名	数量
1	220841	CONTACT D	1
2	WB01B100	ビニル線黒、L=100	1
3	220842	CONTACT E	1
4	WB01R85	ビニル線赤、L=85	1
5	220516	CONTACT CUSHION	1
6	220075	70x4 A	1
7	220075	70x4 C	1
8	4P1530	FRONT CASE	1
9	DC0020040BB	4x4 精液パワース	4
10			
11			
12			
13			
14			
15			
1		治工具・測定器	数量
2			
3			
1		副資材	数量
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△4			
△4			
△4			
△4			
929030		本図番書録	1冊
NO	日付	改訂	承認担当
TITLE	70x4 A-C 前加工		
NO.	2/		

内容

1. LCD LENS 2 FRONT CASE にはけり、溶着等、
洗浄、汚小等、の様に可。 (4ヶ所)
2. スプレッドアッシーに SP 3-1-1 に入ら。
3. スプレッドアッシーに、L 金具 (2ヶ) 入。
4. KEY PAD にはけり。



トルク	品番	品名	数量
1	01080200408C2	MAXX LENS 2 FRONT CASE	1
2	2L0391	L 金具	1
3			
4	2ND048	SP 3-1-1 ASSY	1
5	4R0123	SP 3-1-1	1
6	4P1536	KEY PAD	1
7		LCD LENS	1
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
		治工具・測定器	数量
1			
2			
3			
		副資材	数量
1			
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△1			
	92.9.30	本図番登録	
NO 日付	改訂	承認	担当
TITLE	70-11-2 前加工		
NO.	1-2		

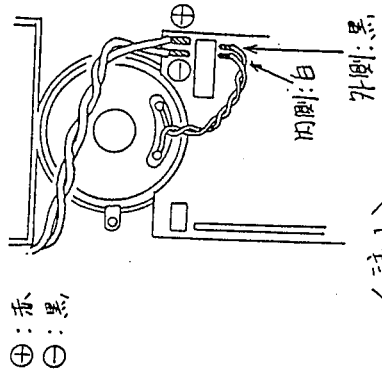
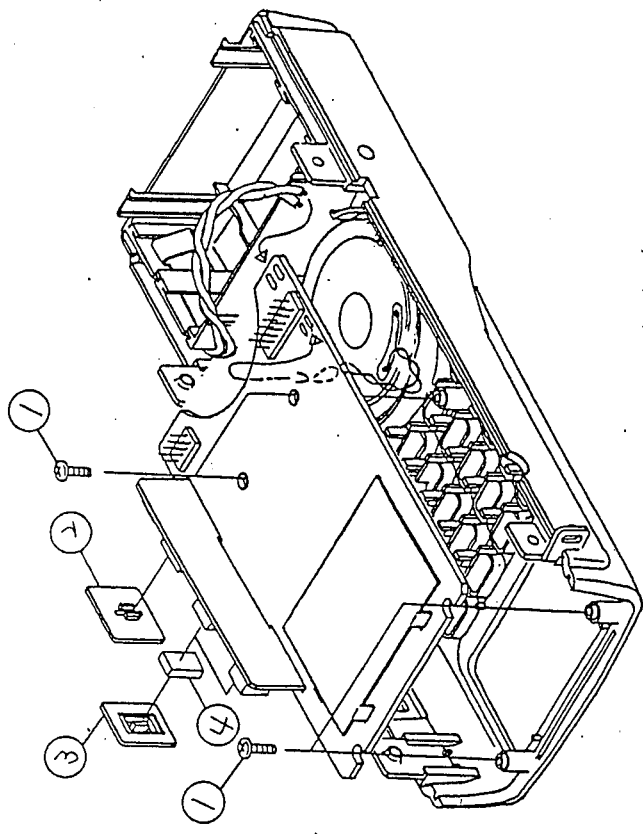
MODEL MVT-7100

作業指図書

ユビテル工業株式会社
生産技術課



内容



⊕:赤
⊖:黒

<注1>

1. LOCK KNOB 互及スイッチに黒と白のワイヤを、基板AのYとZに挿入し、MAX4バンプ・コンタクトの4本で締める。
注) LOCK KNOBの方向に注意。
2. SW KNOBにワニクッションを貼り、スイッチに挿入する。
注) SW KNOBの方向に注意。
3. CONTACT D.E.とスキャナのロギル線と基板に半田付けする。
<注1>参照。

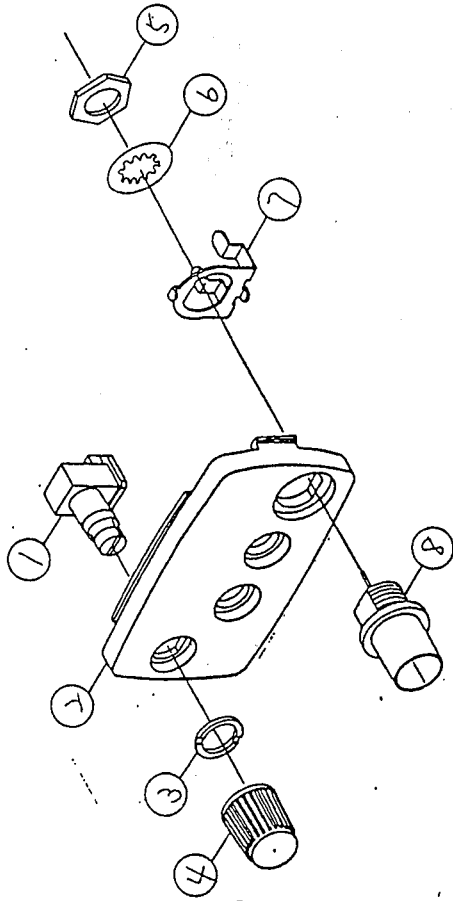
トルク	品番	品名	数量
1	DT080 20040BC	MAX4バンプ・コンタクト	4
2	4P1539	LOCK KNOB	1
3	4P1538	SW KNOB	1
4	2N0399	ワニクッション	1
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
		治工具・測定器	数量
1			
2			
3			
		副資材	数量
1			
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△1			
φ2.9×30		本図番号線	
NO. B 付		改訂	承認
TITLE		コネクタ基板組立	担当
NO.			23

作業指図書

コヒテル工業株式会社
生産技術課



内容



1. 接続基板 ASSY を UPPER CASE に入れ、ボルトを挿入し、締め付ける。
2. UPPER CASE に BNC コネクタ を入れ、裏面からボルトを挿入し、ワッシャー、ナットを締め付ける。
- ナットの全周 1/4 程 咬ませる。

* CH KNOB は 挿入後、引張りチェックをし、簡単に抜ける様
 になったら、ローソク-インコ-ク の あり割り部を ⊕ ドライバ-等之、軽く
 振付之、再度 挿入 する事。

品名	品番	数量
接続基板 ASSY		1
UPPER CASE	4P1532	1
ボルト	3S0094	1
CH KNOB	4P1534	1
BNC 付属ナット		1
BNC 付属ワッシャー		1
ボルト端子	2L0578	1
BNC コネクタ	KJ158	1
		1
		10
		11
		12
		13
		14
		15
治具・測定器		数量
		1
		2
		3
副資材		数量
		1
		2
		3
		4
		△6
		△5
		△4
		△3
		△2
		△1
		920930
本図番狂録		
NO 日付		
TITLE	アッパ-ケース前加工	
NO.		24

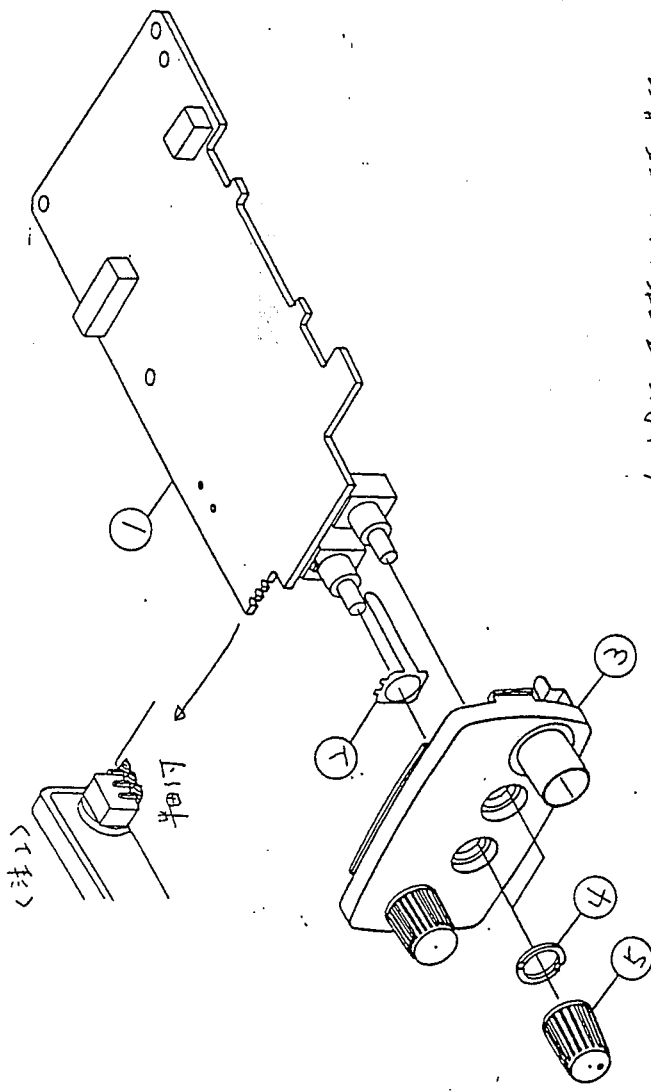
MODEL MVI-7100

作業指図書

コヒテル工業株式会社
生産技術課



内容



1. VRにアス板を挿入し、IF基板にアス板を挿入し、取付口に取付口とアス板を挿入する。
- 注1 アス板とVRの凹凸部が一致するように注意。
2. IF基板と接続基板 (注1) アス板を半回可。
3. VR knobを挿入する。

品番	品名	数量
1	P390-1	1
2	2LO615	1
3		
4	3S0094	1
5	4P1535	2
6		2
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
治工具・測定器		
1		数量
2		
3		
副資材		
1		数量
2		
3		
4		
△		
△		
△		
△		
△		
△		
△		
△		
920930	本図番量線	
NO B付	改訂	承認担当
TITLE	IF基板のアス板の挿入	
NO.	25	

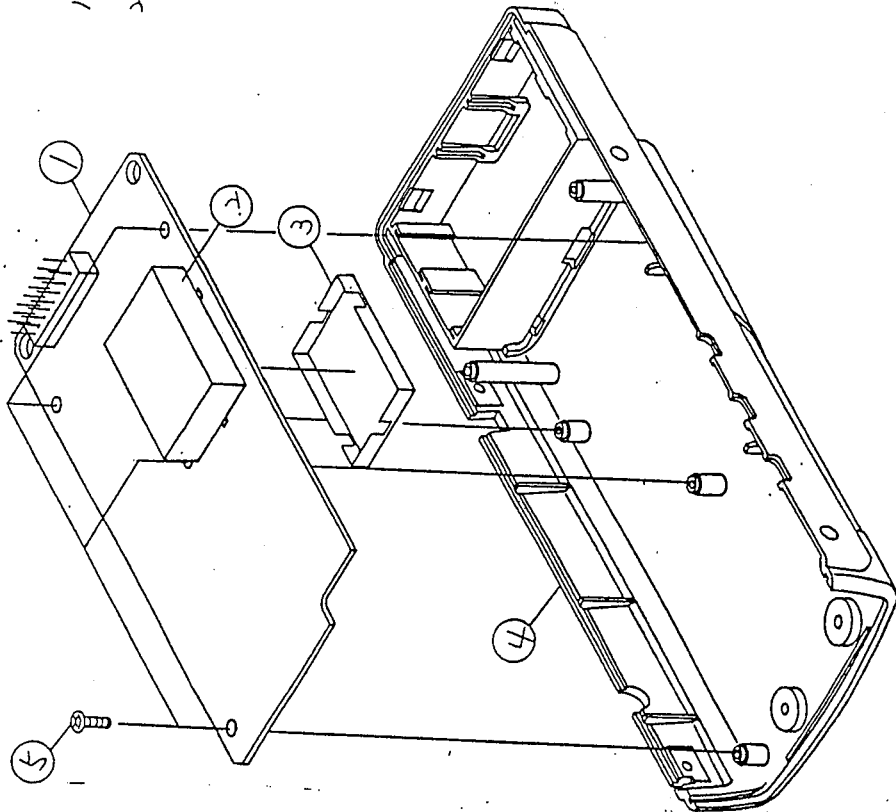
MODEL MVJ-7100

作業指図書

コヒテル工業株式会社
生産技術課

承認
作成
日付

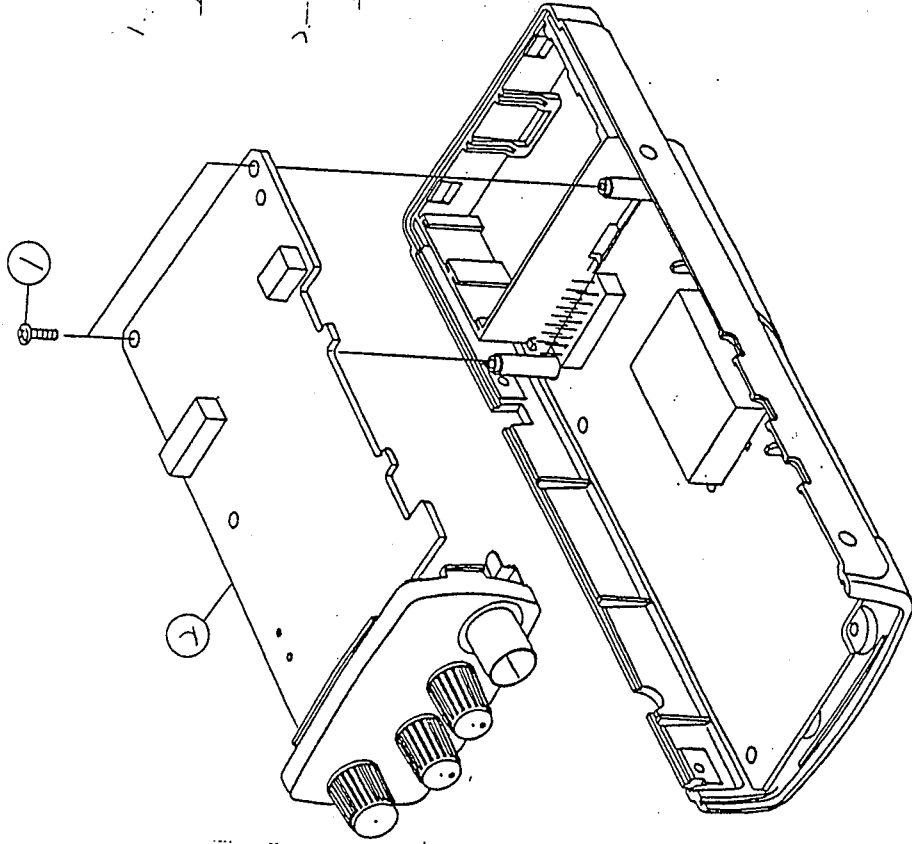
内容



- 1. シールドケース F...B を半回し作業。
- 2. RF 基板を BOTTOM CASE に11枚め。
- ※ H224151617.4.本で確認あり。

トルク	品番	品名	数量
1	P390-1	RF 基板	1
2	2L0676	シールドケース F	1
3	2L0485	シールドケース B	1
4	4P1531	BOTTOM CASE	1
5	H224151617.4.本	RF 基板	4
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
	治工具・測定器		数量
1			
2			
3			
	副資材		数量
1			
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△1			
92-9-30	本図番書録		
NO 日付	改訂	承認	担当
TITLE	RF 基板 組立		
NO.	26		

内容



1. IF基板ASSYを、ボトム・ス・ASSYに
入込... M×4ボルト・ナットを、
注) コネクター・ピンを曲げ下向きに注意。
2. BMCの、コネクター・ピン端子(足)に
半田付け。

トルク	品番	品名	数量
1	0108020040BC	M×4ボルト・ナット	2
2		IF基板ASSY	1
3		ボトム・ス ASSY	1
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
1		治工具・測定器	数量
2			
3			
1		副資材	数量
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△1			
92.9.30	本図番	55録	
NO	日付	改訂	承認担当
TITLE			IF基板組立
NO.			27

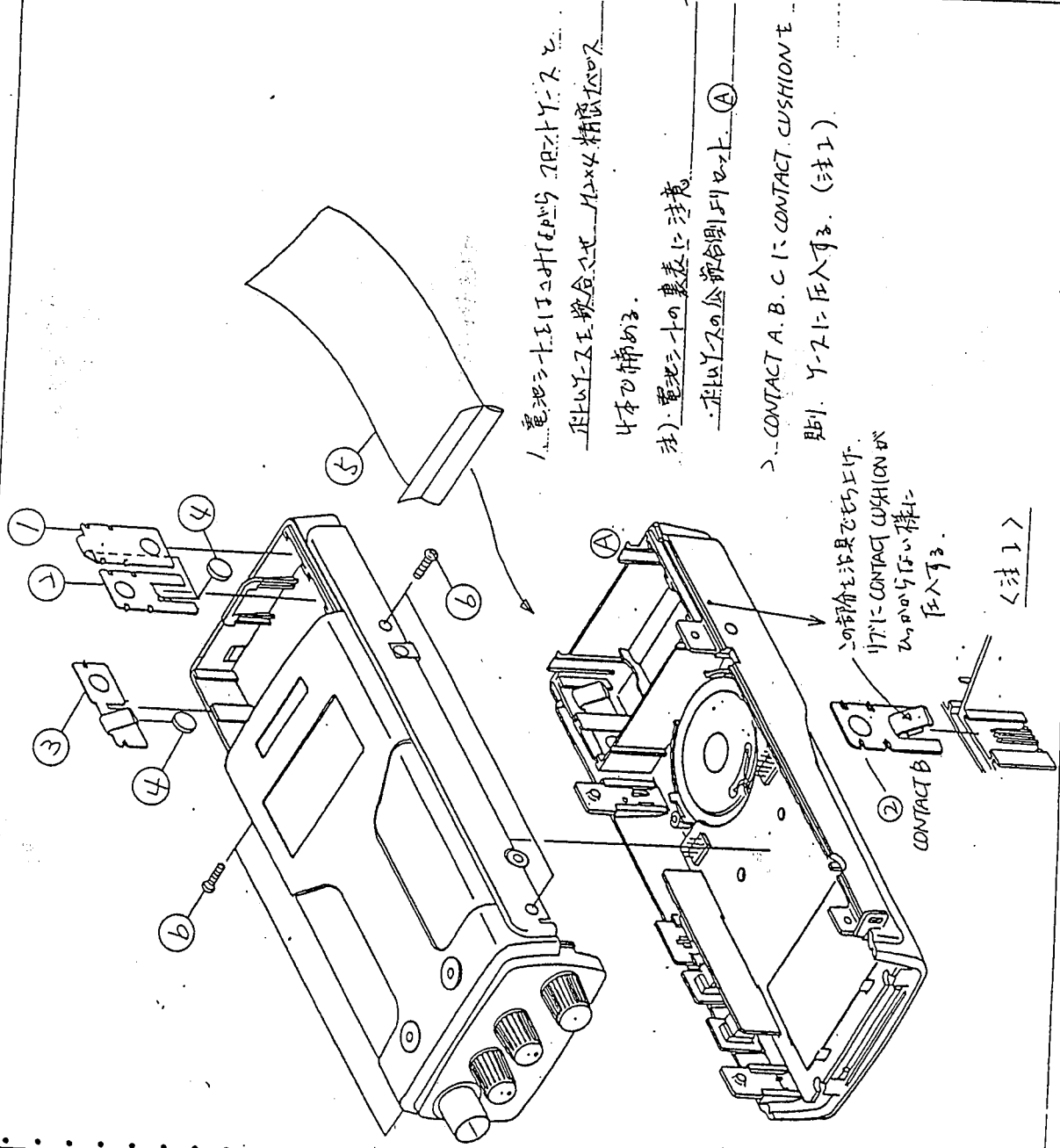
MODEL MV7-7100

作業指図書

コビテル工業株式会社
生産技術課



内容



トルク	品番	品名	数量
1	1L0840	CONTACT C	1
2	1L0839	CONTACT B	1
3	1L0838	CONTACT A	1
4	1ND576	CONTACT CUSHION E	3
5	1H0117	電池シート	1
6	26000200 40BB1	12x4 精密加工	4
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
1		治具・測定器	数量
2			
3			
1		副資材	数量
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△1			
920930		本図番付録	
NO	日付	改訂	承認
TITLE	MV7-7100		
NO.	18		

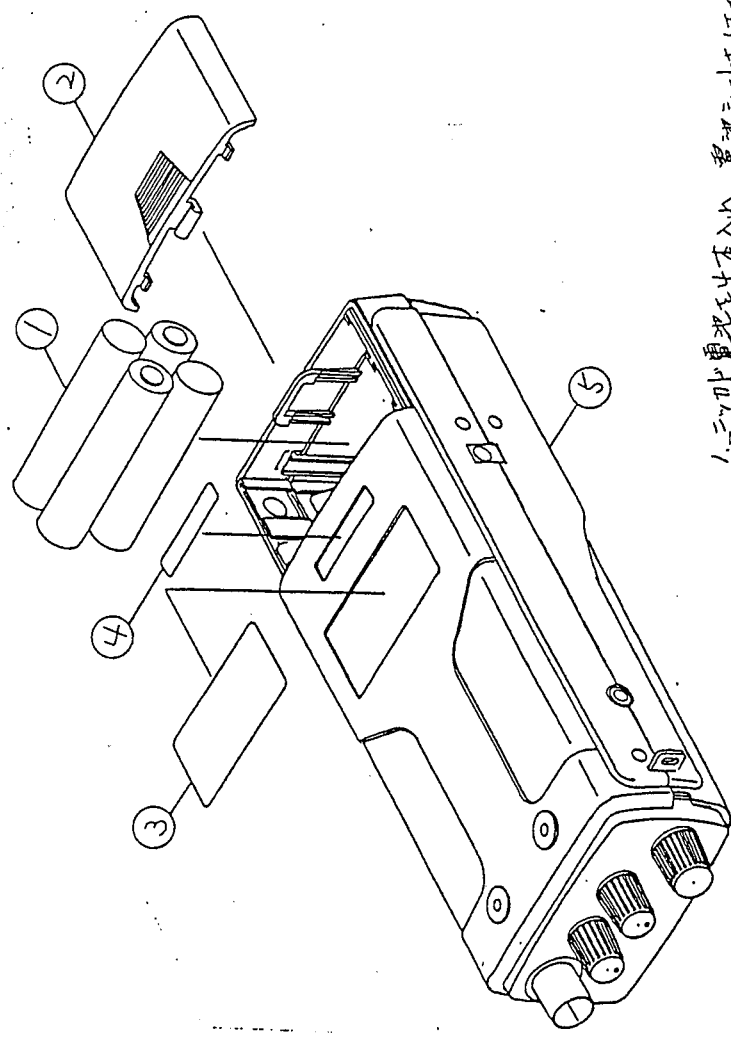
作業指図書

MODEL MVT-7100

コヒテル工業株式会社
生産技術課

承認
作成
日付

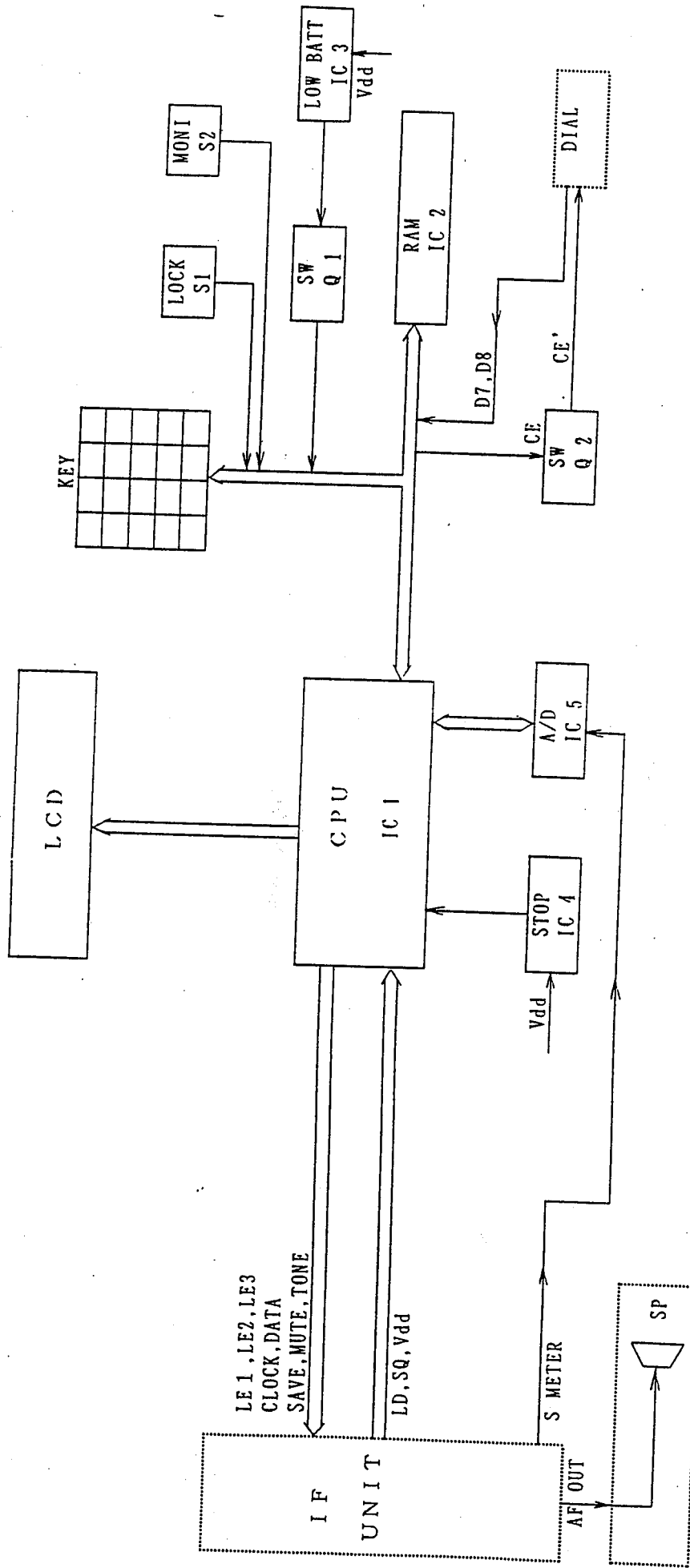
内容



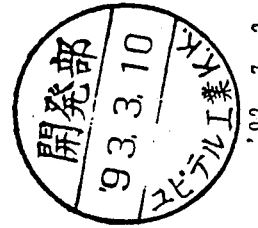
1. ニック電池を本入し、電池シートにばねを打ち付け、本組立
BATTERY COVERを組立。
2. 本体に規格銘板、シリアルNoシールを貼す。

トルク	品番	品名	数量
1	BMN600AAU-A	ニッケル電池	4
2	4P-4441S33	BATTERY COVER	1
3	JHD180H	規格銘板	1
4	6LMV7E01	シリアルNoシール	1
5		本体	1
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
		治工具・測定器	数量
1			
2			
3			
		副資材	数量
1			
2			
3			
4			
△6			
△5			
△4			
△3			
△2			
△921106		誤記訂正	
900900		本図番書録	
NO. 日付	改訂	承認担当	
TITLE			
NO.			29

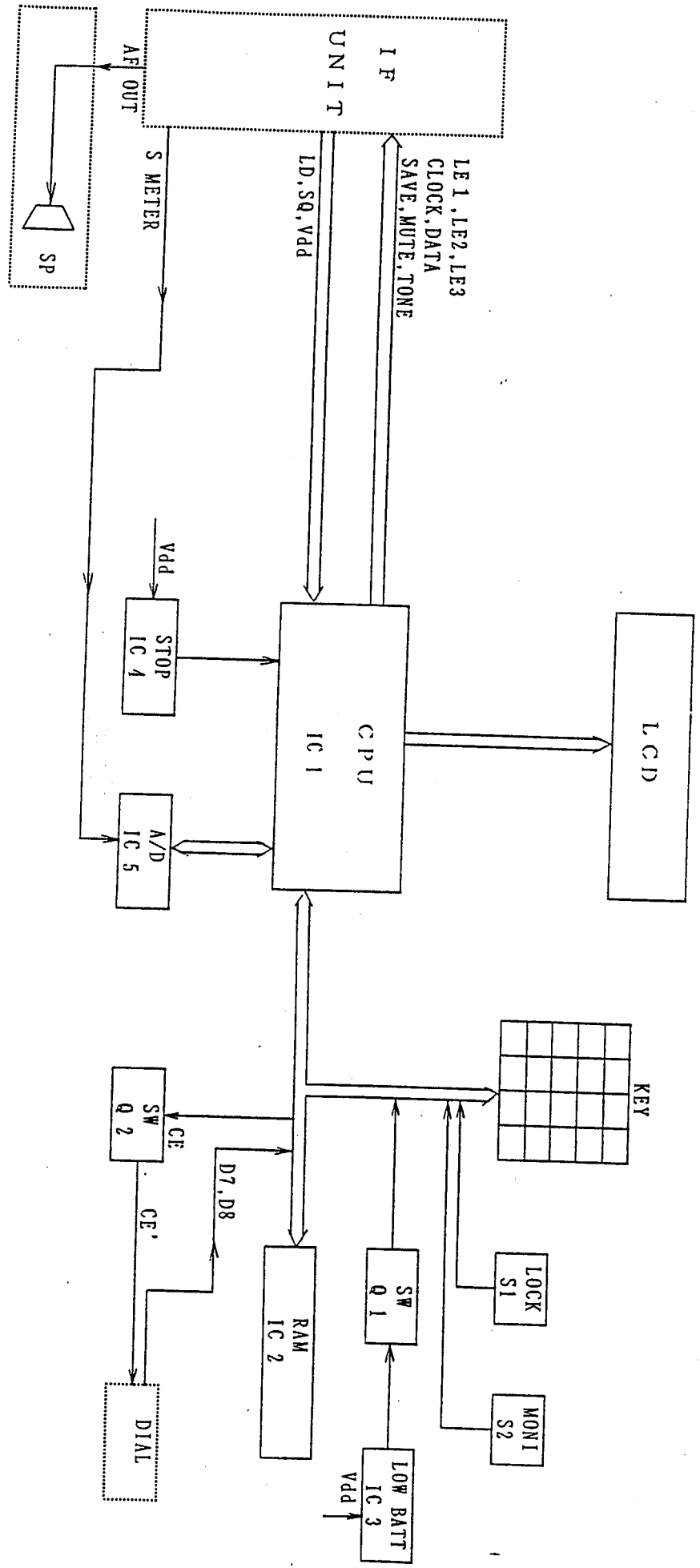
M V T - 7 1 0 0 CPU UNIT
Block Diagram



- | | | | |
|------|--------------|-----|--------|
| IC 1 | TY8MSH01 | Q 1 | RN2404 |
| IC 2 | LC3564PML-12 | Q 2 | RN1409 |
| IC 3 | PST7045MT | | |
| IC 4 | PST7040MT | | |
| IC 5 | BA10393F | | |

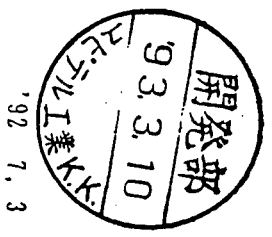


MVT-7100 CPU UNIT
Block Diagram

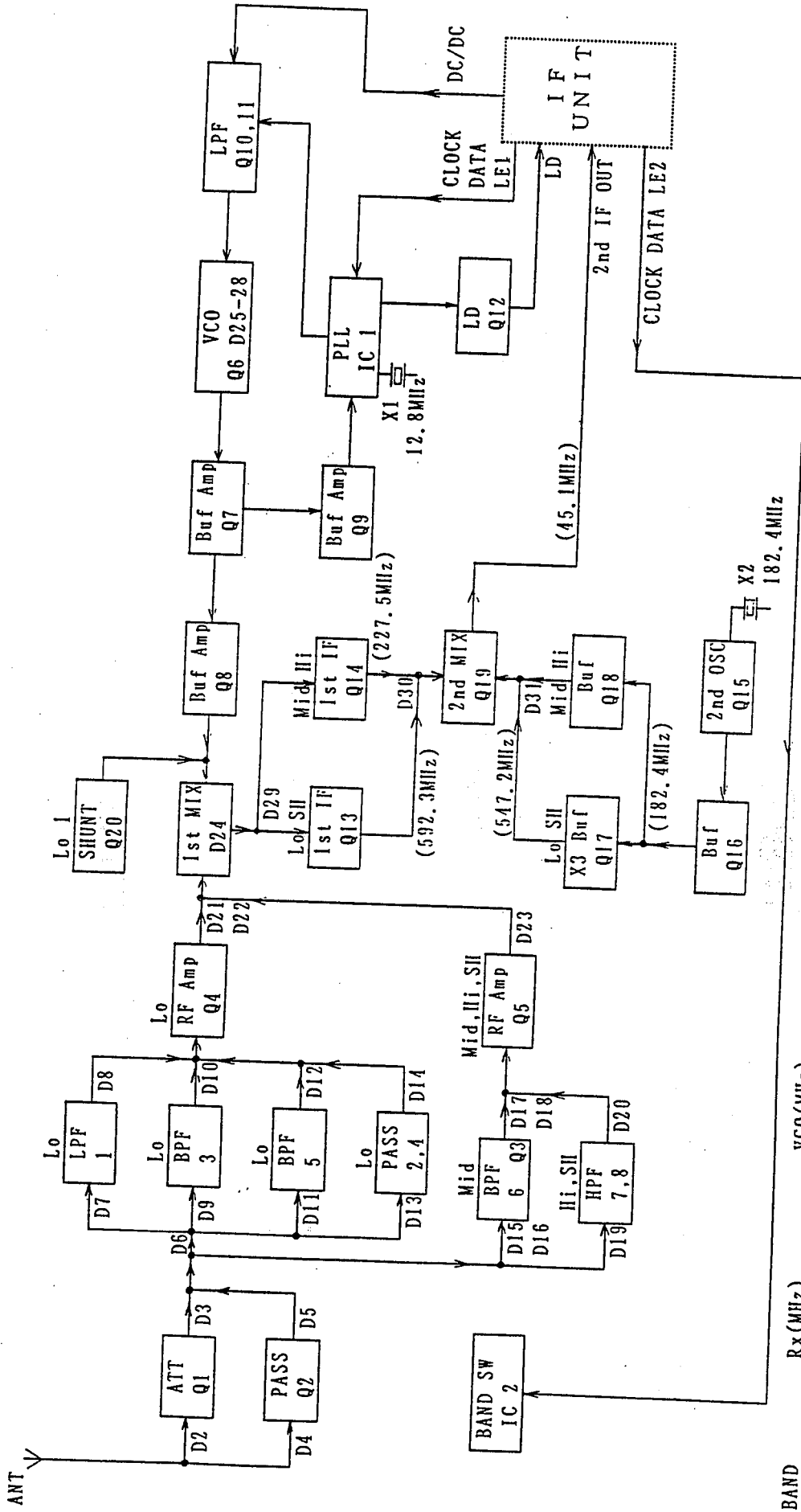


- IC 1 TY8MSH01
- IC 2 LC3564PML-12
- IC 3 PST7045MT
- IC 4 PST7040MT
- IC 5 BA10393F

- Q 1 RN2404
- Q 2 RN1409



M V T - 7 1 0 0 RF UNIT
Block Diagram



BAND	Rx (MHz)	VCO (MHz)	IC1	IC2	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	D2	D3	D4	D5	D25	D28	D29	D31
Lo 1	69.99995	592.4	MB1502	μPD74HC4094	RN2404	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
Lo 2	107.99995	662.3	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
Lo 3	164.99995	700.3	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
Lo 4	239.99995	757.3	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
Lo 5	469.99995	832.3	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
Mid 6	829.99995	697.5	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
Hi 7	1299.99995	602.5	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		
SH 8	1650.00000	707.7	μPD74HC4094	μPD74HC4094	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SA1162GR	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC4094	2SC3120	2SC2714Y	2SC2714Y	2SC3120	2SC3120	2SC3120	ISS314	ISS314	ISS314	ISS268		



